



# भारत का राजपत्र The Gazette of India

असाधारण

EXTRAORDINARY

भाग II—खण्ड 3—उप-खण्ड (ii)

PART II—Section 3—Sub-section (ii)

प्राधिकार से प्रकाशित

PUBLISHED BY AUTHORITY

सं. 44]

नई दिल्ली, बुधवार, जनवरी 16, 2003/पौष 26, 1924

No. 44]

NEW DELHI, THURSDAY, JANUARY 16, 2003/PAUSA 26, 1924

कृषि मंत्रालय

(कृषि और सहकारिता विभाग)

आदेश

नई दिल्ली, 16 जनवरी, 2003

का.आ. 49 (अ).—केन्द्रीय सरकार, आवश्यक वस्तु अधिनियम, 1955 (1955 का 10) की धारा (3) द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए उर्वरक (नियंत्रण) आदेश, 1985 का और संशोधन करने के लिए निम्नलिखित आदेश करती है, अर्थात् :-

1. (1). इस आदेश का संक्षिप्त नाम उर्वरक (नियंत्रण) संशोधन आदेश, 2003 है ।  
(2). यह राजपत्र में प्रकाशन की तारीख को प्रवृत्त होगा ।
2. उर्वरक (नियंत्रण) आदेश, 1985 (जिसे इसमें इसके पश्चात् उक्त आदेश कहा गया है) के खंड 2 में-  
(i) उप खंड (ब) के पश्चात् निम्नलिखित उपखंड अंतःस्थापित किया जाएगा, अर्थात् :-  
(ब ब) "अधिरूचित प्राधिकारी" से खंड 26 क के अधीन नियुक्त प्राधिकारी अभिप्रेत है ।"  
(ii) उपखंड (घ) में, "उपखंड 26 के अधीन" शब्दों और अंकों के पश्चात् और "के अधीन नियुक्त" शब्दों के पहले "उर्वरकों के मिश्रण और उर्वरकों के विशेष मिश्रण की बाबत" शब्द अंतःस्थापित किए जाएंगे ।
3. उक्त आदेश के अध्याय शीर्षक "iv व्याहारियों का रजिस्ट्रीकरण" के स्थान पर "iv व्याहारियों का प्राधिकरण और रजिस्ट्रीकरण" अध्याय शीर्षक रखा जायेगा ।

4. उक्त आदेश के खंड 7 के स्थान पर, निम्नलिखित खंड रखा जाएगा, अर्थात :

“7. औद्योगिक व्योहारियों का रजिस्ट्रीकरण और अन्य रजिस्ट्रीकरण का प्राधिकार/खंड 8 के अधीन और इसके अनुसार के सिवाए कोई व्यक्ति किसी स्थान पर थोक व्योहारी अथवा फुटकर व्योहारी के रूप में न तो उर्वरकों की बिक्री करेगा, न बिक्री के लिए प्रस्ताव करेगा और न ही बिक्री का कारबार करेगा :

परंतु कोई राज्य सरकार, यदि वह आवश्यक और समीचीन समझती है तो राजपत्र में अधिसूचना द्वारा किसी व्यक्ति को ऐसे क्षेत्रों के किसानों को और ऐसी शर्तों के अधीन, जो इस अधिसूचना में विनिर्दिष्ट की जाएं, इस खंड के उपबंधों से छूट दे सकेगी।”

उक्त आदेश के खंड 8 के स्थान पर निम्नलिखित खंड रखा जाएगा, अर्थात :-

“8 सूचना या रजिस्ट्रीकरण के लिए आवेदन

- (1) ऐसा प्रत्येक व्यक्ति जिसका औद्योगिक व्योहारी के रूप में उर्वरकों का विक्रय करने या विक्रय का प्रस्ताव करने या बिक्री का कारबार करने का आशय रखता है, प्रारूप 'क' में आवेदन करके तथा खंड 36 के अंतर्गत विहित फीस जमा करके और प्रारूपण में स्रोत का प्रमाणपत्र प्रस्तुत करके, नियंत्रक से रजिस्ट्रीकरण प्रमाण पत्र प्राप्त करेगा।
- (2) कोई व्यक्ति जिसके अंतर्गत विनिर्माता और आयातकर्ता, पूल हैंडलिंग अभिकरण, थोक विक्रेता और कोई खुदरा व्योहारी भी है, जो उर्वरकों का विक्रय करने या विक्रय का प्रस्ताव करने या बिक्री का कारबार करने का आशय रखता है प्रारूप क-1 में, दो प्रतियों में, सम्यक् रूप से भरकर खंड 36 में विहित फीस सहित और प्रारूपण में स्रोत के प्रमाणपत्र के साथ अधिसूचित प्राधिकारी को सूचना का ज्ञापन देगा।
- (3) हर प्रकार से पूर्ण सूचना ज्ञापन के प्राप्त होने पर अधिसूचित प्राधिकारी प्रारूप क 2 की प्राप्ति की पावती जारी करेगा और इसे इस आदेश के प्रयोजन के लिए अनुदत्त प्राधिकार पत्र और संबंधित व्यक्ति को प्राधिकृत व्योहारी माना जाएगा।

परंतु यह कि उर्वरक (नियंत्रण) आदेश, 2002 के प्रारंभ होने के पूर्व अनुदत्त किया गया रजिस्ट्रीकरण प्रमाणपत्र को इस आदेश के उपबंधों के अधीन जारी किया गया प्राधिकार पत्र माना जाएगा ;

परंतु यह और भी कि, जहां आवेदक कोई राज्य सरकार, विनिर्माता, कोई आयातकर्ता या पूल हैंडलिंग अभिकरण है, तो इसके या उसके लिए प्रारूपण प्रस्तुत करना आवश्यक नहीं होगा।

परंतु यह भी कि यथास्थिति थोक बिक्री, कारबार या खुदरा डीलरशिप के लिए किसी आवेदक द्वारा पृथक् सूचना ज्ञापन प्रस्तुत किया जाएगा।

परंतु यह और भी कि जहां बिक्री के लिए उर्वरकों को विभिन्न स्रोतों से प्राप्त किया जाता है, वहां ऐसे प्रत्येक स्रोत से स्रोत प्रमाण पत्र प्रारूपण में प्रस्तुत किया जाएगा।”

6. उक्त आदेश के खंड 9 में,

- (i) प्रारंभ में "रजिस्ट्रीकरण प्राधिकारी या जैसी भी स्थिति हो" शब्दों का लोप किया जाएगा,
- (ii) खंड (च) के परंतुक में "रजिस्ट्रीकरण का विधिमान्य प्रमाणपत्र" शब्दों के स्थान पर "प्राधिकार पत्र" शब्द रखे जाएंगे।

7. उक्त आदेश के खंड 10 के स्थान पर, निम्नलिखित खंड रखा जाएगा अर्थात :-

"10 रजिस्ट्रीकरण प्रमाणपत्र और प्राधिकार पत्र की विधिमान्यता की अवधि।

खंड 9 के अधीन जारी किया गया प्रत्येक रजिस्ट्रीकरण प्रमाणपत्र और खंड 8 के अधीन जारी किया गया प्रत्येक प्राधिकार पत्र, जब तक कि नवीकृत निलम्बित या रद्द नहीं किया गया हो, इनके जारी होने की तारीख से तीन वर्ष की अवधि के लिए विधिमान्य होंगे।

8. उक्त आदेश के खंड 11 के स्थान पर, निम्नलिखित खंड रखा जाएगा, अर्थात :-

"11 रजिस्ट्रीकरण प्रमाणपत्र और प्राधिकार पत्र का नवीकरण

(1) खंड (9) के अधीन अनुदत्त किए गए रजिस्ट्रीकरण प्रमाणपत्र या खंड 8 के अधीन अनुदत्त किए गए या अनुदत्त हुए माने गये प्राधिकार पत्र का प्रत्येक धारक, जो ऐसे रजिस्ट्रीकरण प्रमाण पत्र या प्राधिकार पत्र, जैसी भी स्थिति हो, के अवसान की तारीख के पूर्व ऐसे प्रमाणपत्र या प्राधिकार पत्र के नवीकरण के लिए प्ररूप न में नियंत्रक को या प्ररूप क 1 में अधिसूचित अधिकारी को, दो प्रतियों में आवेदन करेगा, जिसके साथ ही खंड 36 के अधीन ऐसे नवीकरण के लिए विहित फीस और खंड 8 में यथा अपेक्षित स्रोत का प्रमाणपत्र भी संलग्न करेगा।

(2) उपखंड (i) के अधीन आवेदन पत्र और उसके साथ ऐसी फीस और स्रोत का प्रमाण पत्र प्राप्त होने पर नियंत्रक रजिस्ट्रीकरण प्रमाणपत्र का नवीकरण कर सकेगा या अधिसूचित प्राधिकारी, जैसी भी स्थिति हो, नवीकरण की पावती रसीद प्ररूप क 2 में जारी करेगा।

परंतु किसी रजिस्ट्रीकरण प्रमाणपत्र का नवीकरण नहीं किया जाएगा यदि उसका धारक उसकी विधिमान्यता की अवधि की समाप्ति की तारीख से ठीक एक वर्ष पहले की अवधि के भीतर उम्मीदों की बिक्री नहीं की है।

(3) यदि रजिस्ट्रीकरण प्रमाण पत्र या प्राधिकार पत्र जैसी भी स्थिति हो, की विधिमान्यता की अवधि के अवसान से पहले नवीकरण के लिए कोई आवेदन नहीं किया जाता है, किंतु ऐसी अवधि की समाप्ति की तारीख के एक मास के भीतर आवेदन किया जाता है तो रजिस्ट्रीकरण प्रमाण पत्र या प्राधिकार पत्र, जैसी भी स्थिति हो, का निपटान नवीकरण के लिए फीस के अतिरिक्त खंड 36 के अंतर्गत विहित ऐसी अतिरिक्त फीस का संदाय करके उपखंड (2) में किए गए प्रावधान के अनुसार किया जाएगा।

(4) जहां पंजीकरण प्रमाणपत्र के नवीकरण के लिए आवेदन, उपखंड (i) या उपखंड (3) में विनिर्दिष्ट समय के भीतर किया जाता है, जब तक नियंत्रक नवीकरण के आवेदन पर अपना आदेश नहीं दे देता है तब तक यह माना जायेगा कि आवेदक के पास वैध रजिस्ट्रीकरण प्रमाणपत्र विद्यमान है।

(5) यदि विधिमाम्यता की उनका अवधि के अवसान की तारीख से एक मास के भीतर राजस्ट्रीकरण प्रमाणपत्र या प्राधिकार पत्र के नवीकरण के लिए आवेदन नहीं किया जाता है तो इसके अवसान की तारीख से ही उसे व्यपगत माना जायेगा और उस तारीख के पश्चात् किया गया कोई कार्रबार खंड 7 का उल्लंघन माना जाएगा ।”

9. उक्त ओवश के खंड 13 के उपखंड (3) का लोप किया जाएगा ।

10. उक्त आदेश के उपखंड 15 में,-

(i) उपखंड (1) के स्थान पर निम्नलिखित उपखंड रखा जाएगा, अर्थात् :-

“(1) खंड 14 के अधीन, आवेदन प्राप्त होने पर रजिस्ट्रीकरण प्राधिकारी उर्वरक के मिश्रण या उर्वरक के विशेष मिश्रण के विनिर्माण के लिए प्रमाण पत्र देगा या लिखित रूप में मना करेगा और आवेदन पत्र प्राप्त होने के पैंतालीस दिन के भीतर ऐसे पारित किए गए आदेश की एक प्रति आवेदक को देगा ।

(ii) उपखंड (2) में

(क) “रजिस्ट्रीकरण प्राधिकारी” शब्दों के स्थान पर, “रजिस्ट्रीकरण प्राधिकारी आवेदन प्राप्त करने की तारीख से पैंतालीस दिन के भीतर” शब्द रखे जाएंगे ।

(ख) “ऐसा प्राधिकारी” शब्दों के स्थान पर “ऐसा प्राधिकारी आवेदन प्राप्त होने की तारीख से पैंतालीस दिन के भीतर” शब्द रखे जाएंगे ।

11. उक्त आदेश के उपखंड 16 के उप उपखंड (2) में,-

(i) “तीन मास” शब्दों के स्थान पर “छह मास” शब्द रखे जाएंगे ।

(ii) परन्तुक में “छह मास” शब्दों के स्थान पर “बारह मास” शब्द रखे जाएंगे ।

12. उक्त आदेश के खंड 18 के उपखंड (2), (3) और (4) में “रजिस्ट्रीकरण प्रमाणपत्र” शब्दों के स्थान पर जहाँ जहाँ वे आते हैं, “विनिर्माण प्रमाण पत्र” शब्द रखे जाएंगे ।

13. उक्त आदेश के खंड 19 की मद (ग) की उप मद (ii) में “नकल या” शब्दों के स्थान पर “की नकल या” शब्द रखे जाएंगे ।

14. उक्त आदेश के खंड 20 के पश्चात्, निम्नलिखित खंड अंतःस्थापित किया जाएगा, अर्थात् :-

“20 क. अनंतिम उर्वरक के संबंध में विनिर्देश-

इस आदेश में किसी बात के होते हुए भी, केन्द्रीय सरकार, राजपत्र में प्रकाशित आदेश के द्वारा वाणिज्यिक परीक्षण करने के लिए किसी निर्माणकारी यूनिट द्वारा विनिर्मित किए जाने वाले उर्वरकों के संबंध में तीन वर्ष से अनधिक की अवधि के लिए विधिमाम्य विनिर्देश अधिसूचित करेगी ।”

15. उक्त आदेश के खंड 21 में,-

(i) पैरा (क) के स्थान पर निम्नलिखित पैरा रखा जाएगा, अर्थात :-

“(क) प्रत्येक आधान पर जिसमें कोई उर्वरक रखा जाता है, सहजदृश्य रूप से “उर्वरक” शब्द अंकित किए जाएंगे और उस पर ऐसी केवल विशिष्टयाही होंगी जब तक कि अन्यथा किसी विधि द्वारा अपेक्षित न हों, जो समय-समय पर नियंत्रक द्वारा, इस निमित्त विनिर्दिष्ट की जाएं, इसके सिवाय कुछ नहीं होगा ; और

(ii) पैरा (ख) के पश्चात निम्नलिखित पैरा अंतःस्थापित किया जाएगा, अर्थात :-

“(ग) प्रत्येक उर्वरक थैला, जिसमें विक्रय के लिए कोई उर्वरक पैक किया जाता है, ऐसे भार और आकार का होगा जो इस निमित्त केन्द्रीय सरकार द्वारा समय-समय पर विनिर्दिष्ट किया जाए।”

16. उक्त आदेश के खंड 23 में,-

(i) उपखंड (1) में,-

(क) “कोई उर्वरक” शब्दों के स्थान पर, “कोई उर्वरक, ऐसे उर्वरक के सिवाय, जो केन्द्रीय सरकार द्वारा आयात किया गया है” शब्द अंतःस्थापित किए जाएंगे ;

(ख) “रजिस्ट्रीकरण प्राधिकारी” शब्दों के स्थान पर “अधिसूचित प्राधिकारी” शब्द रखे जाएंगे ;

(ii) उपखंड (2) में, “रजिस्ट्रीकरण प्राधिकारी” शब्दों के स्थान पर, “अधिसूचित प्राधिकारी” शब्द रखे जाएंगे ;

(iii) उपखंड (3) के पश्चात निम्नलिखित उपखंड अंतःस्थापित किया जाएगा, अर्थात:-

“(4) जहां केन्द्रीय सरकार द्वारा आयातित कोई उर्वरक गैरमानक का पाया जाता है और केन्द्रीय सरकार विनिश्चय करती है कि उर्वरक को कृषि में सीधे उपयोग के लिए अनुज्ञात नहीं किया जा सकता, तो उस मूल्य पर बेचे जाने के लिए, जिसे केन्द्रीय सरकार द्वारा नियत किया जाए, संश्लिष्ट उर्वरकों, उर्वरकों के मिश्रण या उर्वरकों के विशेष मिश्रण के विनिर्माताओं द्वारा विनिर्मित ऐसे उर्वरकों के उपयोग की अनुमति दी जा सकेगी।”

17. उक्त आदेश के खंड 26 में, “औद्योगिक व्यवहारियों के लिए रजिस्ट्रीकरण प्रमाणपत्र दिए जाने या नवीकरण के सिवाय” शब्दों का लोप किया जाएगा।

18. उक्त आदेश के खंड 26 के पश्चात निम्नलिखित खंड अंतःस्थापित किया जाएगा, अर्थात:-

“26 क. अधिसूचित प्राधिकारी - राज्य सरकार राजपत्र में अधिसूचना द्वारा उतनी संख्या में व्यक्तियों को, जो वह ठीक समझे, इस आदेश के प्रयोजन के लिए अधिसूचित प्राधिकारी होने के लिए नियुक्त करेगी और ऐसी स्थानीय सीमाएँ, जिनके भीतर ऐसा अधिसूचित प्राधिकारी अपनी प्राधिकारिता का प्रयोग करेगा, को परिभाषित करेगी।”

19. (i) उक्त आदेश के विद्यमान खंड 29 को उसके उपखंड (1) के रूप में पुनः संख्यांकित किया जाएगा;
- (ii) इस प्रकार पुनः संख्यांकित उपखंड (1) में "केन्द्रीय उत्तरक क्वालिटी और प्रशिक्षण संस्थान" शब्दों से पूर्व "केन्द्रीय सरकार के पूर्वानुमोदन से" शब्द अंतःस्थापित किए जाएंगे;
- (iii) इस प्रकार पुनः संख्यांकित उपखंड (1) के पश्चात् निम्नलिखित उपखंड अंतःस्थापित किया जाएगा, अर्थात्:-

"(2) उपखंड (1) में निर्दिष्ट किसी प्रयोगशाला में उत्तरकों के नमूनों के सही विश्लेषण को सुनिश्चित करने के लिए ऐसे न्यूनतम उपस्कर और अन्य प्रयोगशाला सुविधाएं होंगी, जो समय-समय पर, इस निमित्त नियंत्रक द्वारा विनिर्दिष्ट की जाएं।"

20. (i) उक्त आदेश के विद्यमान खंड 29 को उसके उपखंड (i) के रूप में पुनः संख्यांकित किया जाएगा;

- (ii) इस प्रकार पुनः संख्यांकित उपखंड (i) में "प्रशिक्षण संस्थान या" और "राज्य सरकार द्वारा" शब्दों के बीच "केन्द्रीय सरकार के पूर्व अनुमोदन से" शब्द अंतःस्थापित किए जाएंगे;

इस प्रकार पुनः संख्यांकित उपखंड (i) के पश्चात् निम्नलिखित उपखंड अंतःस्थापित किया जाएगा, अर्थात्-

"(2) उपखंड (i) में निर्दिष्ट प्रत्येक प्रयोगशाला के पास उत्तरक नमूनों का सही विश्लेषण सुनिश्चित करने के लिए न्यूनतम उपस्कर और अन्य प्रयोगशाला सुविधाएं होंगी जैसी कि नियंत्रक द्वारा समय समय पर विनिर्दिष्ट की जा सकेगी;

21. उक्त आदेश के खंड 29 के पश्चात् निम्नलिखित खंड अंतःस्थापित किया जाएगा, अर्थात्:-

"29 ख. संदर्भित विश्लेषण के लिए प्रयोगशालाएं -

- (1) खंड 29 के उपखंड (1) में निर्दिष्ट प्रत्येक प्रयोगशाला और इसकी प्रादेशिक प्रयोगशालाएं उत्तरकों के किसी नमूनों के विश्लेषण के प्रयोजन के लिए संदर्भित प्रयोगशाला के रूप में पदाभिहित की जाएगी:

परन्तु ऐसी कोई प्रयोगशाला जो उत्तरक नमूने का प्रथम विश्लेषण करती है, वह नमूने की बाबत इस प्रकार पदाभिहित नहीं की जाएगी;

परन्तु यह और कि ऐसे किसी नमूने के संबंध में जिसके विश्लेषण को चुनौती दी गई है, उन्हें उन प्रयोगशालाओं में से किसी एक में उनके सिवाय जो राज्य में अवस्थित हैं, या जहां पहले विश्लेषण किया गया है, संदर्भित विश्लेषणों के लिए भेजा जाएगा;

परन्तु यह और भी कि केन्द्रीय उत्तरक क्वालिटी नियंत्रण और प्रशिक्षण संस्थान तथा प्रादेशिक प्रयोगशालाओं को एक समूह समझा जाएगा और उनमें से किसी के द्वारा प्रथम बार विश्लेषित कोई नमूना उस समूह में किसी संदर्भित विश्लेषणों के लिए नहीं भेजा जाएगा।

(2) इस आदेश में किसी बात के होते हुए भी, खंड 32 के उपखंड (1) के पैरा (ख) या उपखंड (2) के पैरा (ख) के अधीन यथाविनिर्दिष्ट अपील प्राधिकारी, राज्य सरकार की प्रयोगशाला द्वारा विश्लेषित नमूने की दशा में, या, यथास्थिति, केन्द्रीय उत्तरक क्वालिटी नियंत्रण और प्रशिक्षण संस्थान, फरीदाबाद अथवा इसकी प्रादेशिक उत्तरक नियंत्रण प्रयोगशालाओं की दशा में, नियंत्रक, शेष दो नमूनों में से किसी एक का विनिश्चय करेगा और उपखंड (1) में यथाउपबंधित निर्दिष्ट विश्लेषण के लिए भेजेगा।"

22. उक्त आदेश के खंड 30 में-

(i) उपखंड (2) में "60 दिन" अंकों और शब्द के स्थान, "30 दिन" अंक और शब्द रखे जाएंगे;

(ii) उपखंड (3) में "30 दिन" अंकों और शब्द के स्थान पर, "15 दिन" अंक और शब्द रखे जाएंगे।

23. उक्त आदेश के खंड 31 के स्थान पर, निम्नलिखित खंड रखा जाएगा, अर्थात:-

"31 निलंबन रद्दकरण अथवा वर्जन

(1) अधिसूचित प्राधिकरण, रजिस्ट्रीकरण प्राधिकरण, अथवा, जैसी भी स्थिति हो, नियंत्रक, किसी प्राधिकृत व्यौहारी अथवा इस आदेश के अधीन अनुदत्त रजिस्ट्रीकरण प्रमाण-पत्र अथवा विनिर्माण प्रमाण-पत्र अथवा किसी अन्य प्रमाण पत्र धारक को सुनवाई का अवसर दिए जाने के पश्चात ऐसे प्राधिकार पत्र या प्रमाण पत्र को निलंबित कर सकेगा अथवा व्यौहारी को निम्नलिखित एक या अधिक आधारों पर उत्तरक का कारबार करने से वर्जित कर सकेगा, अर्थात:-

(क) यह कि, यथास्थिति, प्राधिकार पत्र या रजिस्ट्रीकरण प्रमाण पत्र या विनिर्माण का प्रमाण पत्र स्वेच्छया सारवान तथ्यों को छिपाकर या सुसंगत विशिष्टियों का दुर्व्यपदेशन करके अभिप्राप्त किए गए हैं।

(ख) यह कि यथास्थिति इस आदेश के किन्हीं उपबंधों अथवा सूचना झापन अथवा रजिस्ट्रीकरण प्रमाण-पत्र अथवा विनिर्माण प्रमाणपत्र के किन्हीं निबंधनों और शर्तों का उल्लंघन किया गया है अथवा पूरा नहीं किया गया है:

परन्तु यह कि उत्तरक का कारबार करने से वर्जित करने अथवा प्रमाण पत्र को निरस्त करते समय उसके व्यौहारी अथवा प्रमाण पत्र धारक को उसके द्वारा धारित उत्तरकों के शेष स्टॉक का व्ययन करने के लिए तीस दिन की अवधि अनुज्ञात की जा सकेगी।

परन्तु यह और कि व्यौहारी के पास उक्त तीस दिनों की अवधि के अवसान के पश्चात रखा हुआ उत्तरकों के स्टॉक का अधिहरण कर लिया जाएगा।

(2) जहां किसी व्यक्ति द्वारा किया गया अभिकथित उल्लंघन ऐसा है कि साबित हो जाने पर उससे ऐसे व्यक्ति को उर्वरक का विक्रय करने के कारबार से वर्जित करने अथवा प्राधिकार पत्र अथवा रजिस्ट्रीकरण प्रमाण पत्र अथवा विनिर्माण का प्रमाण पत्र अथवा इस आदेश के अधीन दिए गए किसी अन्य प्रमाण पत्र को रद्द करने को न्यायोचित ठहराया जा सकेगा तो अधिसूचित प्राधिकारी अथवा रजिस्ट्रीकरण प्राधिकारी अथवा जैसी भी स्थिति हो, नियंत्रक बिना कोई सूचना दिए आंतरिक उपाय के रूप में प्रमाण पत्र, प्राधिकरण प्रमाण पत्र को निलंबित कर सकेगा।

परंतु यह कि रजिस्ट्रीकरण प्राधिकारी अधिसूचित प्राधिकारी अथवा जैसी भी स्थिति हो नियंत्रक, इस उल्लंघन का ब्योरा और उसकी प्रकृति के बारे में जानकारी प्रभावित व्यक्ति को तुरंत देगा, जिसके बारे में यह अभिकथित किया गया है कि उस व्यक्ति द्वारा किया गया है और उस व्यक्ति को सुनवाई का अवसर देने के पश्चात निलंबन या वर्जन का आदेश जारी किए जाने की तारीख से पंद्रह दिन के भीतर या तो निलंबन के आदेश को प्रतिसंज्ञित करने वाला या प्रमाण पत्र को रद्द करने वाला अंतिम आदेश पारित करेगा।

परंतु यह और भी कि जहां ऊपर विनिर्दिष्ट अवधि के भीतर कोई अंतिम आदेश पारित नहीं किया जाता है तो अंतरिम निलंबन आदेश को उस अगली कार्रवाई पर प्रतिकूल प्रभाव डाले बिना प्रतिसंज्ञित समझा जाएगा, जो रजिस्ट्रीकरण प्राधिकारी अधिसूचित प्राधिकारी अथवा यथास्थिति नियंत्रक प्रभावित व्यक्ति के विरुद्ध उप-खंड (1) के अधीन कार्रवाई कर सकेगा।

(3) जहां कहीं कोई प्राधिकार पत्र या प्रमाणपत्र निलंबित किया जाता है, रद्द किया जाता है, या किसी व्यक्ति को उर्वरक का कारबार करने से वर्जित किया जाता है तो, यथास्थिति, अधिसूचित प्राधिकारी, रजिस्ट्रीकरण प्राधिकारी या नियंत्रक ऐसे निलंबन, यथास्थिति, रद्दकरण या वर्जन के कारणों के संक्षिप्त कथन अभिलिखित करेंगे और उसकी प्रति उस व्यक्ति को, जिसका प्रमाणपत्र या प्राधिकार पत्र निलंबित या रद्द किया गया है या जिसका कारबार वर्जित किया गया है, प्रस्तुत की जाएगी।

(4) जहां कहीं ऐसा व्यक्ति जिसने अभिकथित उल्लंघन किया है, कोई औद्योगिक व्यवहारी है तो, अधिसूचित प्राधिकारी ऐसे रजिस्ट्रीकरण प्रमाणपत्र के धारक के विरुद्ध उपखंड (1) और उपखंड (2) के अधीन कार्रवाई कर सकेगा;

परन्तु यह कि जहां ऐसा प्रमाणपत्र निलंबित या रद्द किया जाता है, अधिसूचित प्राधिकारी ऐसे निलंबन या रद्दकरण आदेश के जारी होने की तारीख से पंद्रह दिन की अवधि के भीतर उसे उस व्यक्ति को, जिसका प्रमाणपत्र निलंबित किया गया है या रद्द किया गया है, भेजने के अतिरिक्त नियंत्रक को भी उल्लंघन किए जाने की प्रकृति और, यथास्थिति, ऐसे निलंबन या रद्दकरण किए जाने का संक्षिप्त विवरण के बारे में विस्तृत रिपोर्ट प्रस्तुत करेगा;

परन्तु यह और कि नियंत्रक अधिसूचित द्वारा निलंबन आदेश पारित किए जाने की दशा में विस्तृत रिपोर्ट प्राप्त होने पर और उस व्यक्ति को सुनवाई का अवसर दिए जाने के पश्चात् अधिसूचित प्राधिकारी से विस्तृत रिपोर्ट प्राप्त होने की तारीख से पन्द्रह दिन की अवधि के भीतर निलंबन आदेश को अभिखंडित करते हुए या रजिस्ट्रीकरण प्रमाणपत्र को रद्द करते हुए, अंतिम आदेश पारित करेगा, जिसके न हो सकने पर अधिसूचित प्राधिकारी द्वारा पारित अंतरिम निलंबन आदेश उपखंड (1) के अधीन प्रमाणपत्र धारक के विरुद्ध नियंत्रक द्वारा किए जाने वाली कार्यवाई पर प्रतिकूल प्रभाव डाले बिना अभिखंडित समझा जाएगा,

परन्तु यह भी कि अधिसूचित प्राधिकारी द्वारा पारित रद्दकरण आदेश उस समय तक इस प्रकार प्रभावी रहेगा मानो यह नियंत्रक द्वारा पारित किया गया हो, नियंत्रक अधिसूचित प्राधिकारी से विस्तृत रिपोर्ट प्राप्त होने पर और यदि आवश्यक हो, तो व्यक्ति को नए सिरे से सुनवाई का अवसर दिए जाने के पश्चात् रद्दकरण के आदेश को या तो अभिखंडित करते हुए या उसकी पुष्टि करते हुए आदेश पारित करेगा।

24. उक्त आदेश के खंड 32 के स्थान पर निम्नलिखित खंड रखे जाएंगे अर्थात्:-

"32. केन्द्रीय सरकार के स्तर पर अपील-

(1) ऐसे किसी राज्य में, जहां इस आदेश के अधीन केन्द्रीय सरकार द्वारा उर्वरक या आबंटन किया गया है और यदि विनिर्माता के प्राधिकार पत्र का निलंबन या रद्दकरण और अथवा पूल संबंधी अभिकरण या कारबार का वर्जन किसी रीति में किया गया है और उसका प्रभाव उक्त आबंटन को विस्थापित करता है और केन्द्रीय सरकार कमी यह राय है कि आपूर्ति को बनाए रखने के लिए यह आवश्यक और समीचीन है, संबद्ध राज्य सरकार को उत्प्लेघन की प्रकृति के बारे में विस्तृत रिपोर्ट और ऐसे निलंबन या रद्दकरण के लिए कारणों का संक्षिप्त कथन प्रस्तुत करने के लिए निदेश दे सकेगी तथा यदि वह आवश्यक समझे तो, राज्य सरकार के आदेश की पुष्टि करते हुए, उपांतरित या निराकृत करते हुए ऐसा आदेश पारित कर सकेगी, जो वह ठीक समझे:

परन्तु यह कि यदि केन्द्रीय सरकार द्वारा मांगी गई रिपोर्ट राज्य सरकार से इस संसूचना के जारी होने की तारीख से पन्द्रह दिन के भीतर प्राप्त नहीं हुई है तो केन्द्रीय सरकार, रिपोर्ट के बिना मामले का गुण व गुण के आधार पर विनिश्चय कर सकेगी।

(2) ऐसा कोई व्यक्ति जो केन्द्रीय उर्वरक क्वालिटी नियंत्रण और प्रशिक्षण संस्थान या उसकी प्रादेशिक प्रयोगशालाओं की विश्लेषण रिपोर्ट से व्यथित है तो वह विश्लेषण रिपोर्ट प्राप्त होने की तारीख से तीस दिन की अवधि के भीतर नियंत्रक को ऐसे नमूने का निर्दिष्ट विश्लेषण के लिए भेजने की अपील कर सकेगा।

32 क. राज्य सरकार के स्तर पर अपील

(1) राज्य सरकार राजपत्र में अधिसूचित करके अपीली प्राधिकारी के रूप में ऐसे प्राधिकारी को विनिर्दिष्ट करेगी जिसके समक्ष औद्योगिक व्यौहारी को छोड़कर किसी भी व्यक्ति द्वारा जो निम्नलिखित में से किसी आदेश से या रजिस्ट्रीकरण प्राधिकारी या अधिसूचित प्राधिकारी की कार्यवाही द्वारा व्यथित होने पर अपील की जा सकेगी, अर्थात् :

- (i) उर्वरकों के मिश्रण या उर्वरकों के विशेष मिश्रण तैयार करने के लिए विनिर्माण प्रमाण पत्र देने से मना करना, या
  - (ii) विनिर्माण प्रमाण पत्र निलम्बित या निरस्त करना, या
  - (iii) प्राधिकार पत्र निलम्बित या रद्द करना, या उर्वरक की बिक्री के कारबार पर रोक लगाना या
  - (iv) अनुबद्ध अवधि के भीतर विनिर्माण प्रमाण पत्र या प्राधिकार पत्र जारी नहीं करना, या
  - (v) अनुबद्ध अवधि के भीतर प्राधिकार पत्र में संशोधन जारी नहीं करना ।
- (2) राज्य सरकार द्वारा अधिसूचित उर्वरक परीक्षण प्रयोगशालाओं की विश्लेषण रिपोर्ट से व्यथित कोई भी व्यक्ति विश्लेषण रिपोर्ट की प्राप्ति की तारीख से तीस दिनों के भीतर ऐसे नमूने के संदर्भ विश्लेषण के लिए उप खंड (i) के अधीन नियुक्त अपील प्राधिकारी के समक्ष अपील कर सकेगा ।”

25. उक्त आदेश के खंड (33) में—

- (i) शीर्षक में “की प्रतियां” शब्दों के पश्चात् “प्राधिकार पत्र या विनिर्माता प्रमाण-पत्र” शब्द अंतःस्थापित किए जाएंगे,
- (ii) “यथास्थिति दिया गया” शब्दों के पश्चात् “प्राधिकार पत्र” शब्द अंतःस्थापित किए जाएंगे,
- (iii) “खो जाता है” शब्द के स्थान पर “खो जाता है या अधिसूचित प्राधिकार विरूपित हो जाता है” शब्द रखे जाएंगे ।

26. उक्त आदेश के खंड 34 के स्थान पर निम्नलिखित खंड रखा जाएगा, अर्थात् :

“34 प्राधिकार पत्र, विनिर्माण प्रमाण-पत्र और रजिस्ट्रीकरण प्रमाण-पत्र का संशोधन

अधिसूचित प्राधिकारी, रजिस्ट्रीकरण प्राधिकारी या नियंत्रक, जैसी भी स्थिति हो, प्राधिकार पत्र, रजिस्ट्रीकरण प्रमाण-पत्र या विनिर्माण प्रमाण-पत्र के धारक द्वारा खंड 36 के अधीन प्रायोजन के लिए विहित शुल्क के साथ आवेदन किये जाने पर ऐसे प्राधिकार पत्र रजिस्ट्रीकरण प्रमाण पत्र या विनिर्माण प्रमाण-पत्र, जैसी भी स्थिति हो, प्रविष्टि में संशोधन कर सकेगा ।”

27. उक्त आदेश के खंड 36 के उप खंड (i) में,

- (i) “नियंत्रक” के पूर्व “अनुमोदन से” शब्दों का लोप किया जाएगा,
- (ii) “इस आदेश के अधीन” शब्दों के पश्चात् “प्राधिकार पत्र या” शब्द अंतःस्थापित किए जाएंगे ।
- (iii) परन्तुक का लोप किया जाएगा ।

28. उक्त आदेश के खंड 38 के उप खंड (4) में “या पूर्णतया सहयोजित सदस्यो” शब्दों का लोप किया जाएगा ।

29. उक्त आदेश की अनुसूची-1 के भाग-क में "उर्वरक का विनिर्दिष्टीकरण" शीर्षक के अधीन

- (i) उप शीर्षक "1 (घ) एन०पी० उर्वरक" 1 (ङ) एन०पी०के० उर्वरक" 1 (ज) एन०के० उर्वरक" और 1 (ज), पोटैशियम मैग्नीशियम उर्वरक" में "उर्वरक" शब्द के स्थान पर "मिश्रित उर्वरक" शब्द रखे जाएंगे।
- (ii) उप-शीर्षक "1 (क) अभंजनी से नाइट्रोजन युक्त उर्वरक" "1 (ख) अभंजनी से फास्फेट युक्त उर्वरक" (क्रम सं० 4, मद [vi] को छोड़कर), "1 (ग) अभंजनी पोटाशयुक्त उर्वरक, "1 (घ) एन०पी०के० उर्वरक" "1 (ङ) एन०पी०के० उर्वरक, "1 (च) संश्लेषित उर्वरक" "1 (छ) एन०के० उर्वरक" और "1 (ज) पोटैशियम मैग्नीशियम उर्वरक" के अधीन प्रविष्टियों में "कण के आकार" शब्दों के स्थान पर, जहां कहीं भी वे आते हैं, "कण के आकार के से कम नहीं" शब्द रखे जाएंगे।
- (iii) उपशीर्षक "1 (च) सूक्ष्म-पोषक तत्व" के अधीन-
- (क) जिंक सल्फेट हेप्टाहाइड्रेट (जेड एन एस ओ 4.7 एच 2 ओ) से संबंधित क्रम संख्या-1 में मद सं. (i) और इससे संबंधित प्रविष्टि का लोप किया जाएगा;
- (ख) मैग्नीशियम सल्फेट से संबंधित क्रम सं. 11 और इससे संबंधित प्रविष्टियों के पश्चात् निम्नलिखित क्रम सं. और प्रविष्टियां अंतःस्थापित की जायंगी, अर्थात् ;

\*12. बेरिक एसिड (एच 3 बी ओ 3)

- |   |        |
|---|--------|
| (i) बोरान (बी के रूप में), न्यूनतम भार प्रतिशत  | 17.0   |
| (ii) जल में विलेय पदार्थ का अधिकतम भार प्रतिशत  | 1.0    |
| (iii) लेड (पी बी के रूप में) का अधिकतम भार प्रतिशत  | 0.003" |
| (iv) उपशीर्ष "1 (घ) एन के उर्वरक" के स्थान पर उपशीर्ष "1 (घ) 100% जल विलेय समिश्रण उर्वरक" रखा जाएगा; |        |

(v)(क) उप शीर्षक "1 (झ) पी.के. उर्वरक" का लोप किया जाएगा और (ख) मोनोपोटेशियम (0-52-34)(100% जल में विलेय) से संबंधित क्रम सं. 1 और इससे संबंधित प्रविष्टियों के विद्यमान उप-शीर्षक "1 (ज) एन के उर्वरक" के अधीन क्रम सं. 3 के रूप में पुनः सांख्याकित किया जाएगा;

(vi)(क) उप शीर्षक "1 (ट) नाइट्रोजन कैल्शियम उर्वरक" का लोप किया जाएगा और (ख) "कैल्शियम नाइट्रेट" से संबंधित क्रम सं. 1 और इससे संबंधित प्रविष्टियों के विद्यमान उपशीर्षक "1 (ज) एन के उर्वरक" के अधीन क्रम सं. 4 के रूप में पुनः सांख्याकित किया जाएगा;

(ग) उप शीर्षक 1 (ज) में क्रम सं. 4 के पश्चात् और इस प्रकार पुनः सांख्याकित और इससे संबंधित प्रविष्टियों के पश्चात् निम्नलिखित क्रम सं. और प्रविष्टियां जोड़ी जायेंगी, नामतः

\*5. एन.पी. के. 13:40:13 (100% जल में विलेय)

- (i) भार के अनुसार कुल नाइट्रोजन का न्यूनतम प्रतिशत
- (ii) भार के अनुसार नाइट्रेट नाइट्रोजन का अधिकतम प्रतिशत

13.0

4.4

(iii)	भार के अनुसार अमोनिकल नाइट्रोजन का न्यूनतम प्रतिशत	8.6
(iv)	भार के अनुसार जल में घुलनशील फास्फेट (पी 205 के रूप में) का प्रतिशत	40.0
(v)	भार के अनुसार जल में घुलनशील पोटैश (के 20 के रूप में) का न्यूनतम प्रतिशत	13.0
(vi)	भार के अनुसार एन ए सी एल के रूप में सोडियम का शुष्क आधार पर अधिकतम प्रतिशत	0.15
(vii)	भार के अनुसार जल में अविलेय पदार्थ का अधिकतम प्रतिशत	0.5
(viii)	भार के अनुसार जल में अविलेय पदार्थ का अधिकतम प्रतिशत	0.5
6.	एन.पी. के. 18:18:18 (100% जल में विलेय)	
(i)	भार के अनुसार कुल नाइट्रोजन का न्यूनतम प्रतिशत	18.0
(ii)	भार के अनुसार नाइट्रेट नाइट्रोजन का अधिकतम प्रतिशत	9.8
(iii)	भार के अनुसार अमोनिकल नाइट्रोजन का न्यूनतम प्रतिशत	8.2
(iv)	भार के अनुसार जल में घुलनशील फास्फेट (पी 205 के रूप में) का प्रतिशत	18.0
(v)	भार के अनुसार जल में घुलनशील पोटैश (के 20 के रूप में) का न्यूनतम प्रतिशत	18.0
(vi)	भार के अनुसार एन ए सी एल के रूप में सोडियम का शुष्क आधार पर अधिकतम प्रतिशत	0.25
(vii)	भार के अनुसार जल में अविलेय पदार्थ का अधिकतम प्रतिशत	0.5
7.	एन.पी. के. 13:5:26 (100% जल में विलेय)	
(i)	भार के अनुसार कुल नाइट्रोजन का न्यूनतम प्रतिशत	13.0
(ii)	भार के अनुसार नाइट्रेट नाइट्रोजन का अधिकतम प्रतिशत	7.0
(iii)	भार के अनुसार अमोनिकल नाइट्रोजन का न्यूनतम प्रतिशत	6.0
(iv)	भार के अनुसार जल में घुलनशील फास्फेट (पी 205 के रूप में) का प्रतिशत	5.0
(v)	भार के अनुसार जल में घुलनशील पोटैश (के 20 के रूप में) का न्यूनतम प्रतिशत	26.0
(vi)	भार के अनुसार एन ए सी एल के रूप में सोडियम का शुष्क आधार पर अधिकतम प्रतिशत	0.3
(vii)	भार के अनुसार जल में अविलेय पदार्थ का अधिकतम प्रतिशत	0.5
8.	एन.पी. के. 6:12:36 (100% जल में विलेय)	
(i)	भार के अनुसार कुल नाइट्रोजन का न्यूनतम प्रतिशत	6.0
(ii)	भार के अनुसार नाइट्रेट नाइट्रोजन का अधिकतम प्रतिशत	4.5
(iii)	भार के अनुसार अमोनिकल नाइट्रोजन का न्यूनतम प्रतिशत	1.5
(iv)	भार के अनुसार जल में घुलनशील फास्फेट (पी 205 के रूप में) का प्रतिशत	12.0
(v)	जल में घुलनशील पोटैश का भार के अनुसार न्यूनतम प्रतिशत	36.0
(vi)	भार के अनुसार एन ए सी एल के रूप में सोडियम का अधिकतम प्रतिशत	0.5
(vii)	भार के अनुसार जल में अविलेय पदार्थ का अधिकतम प्रतिशत	0.5
9.	एन.पी. के. 20:20:20 (100% जल में विलेय)	
(i)	भार के अनुसार कुल नाइट्रोजन का न्यूनतम प्रतिशत	20.0
(ii)	भार के अनुसार नाइट्रेट नाइट्रोजन का अधिकतम प्रतिशत	4.9
(iii)	भार के अनुसार अमोनिकल नाइट्रोजन का न्यूनतम प्रतिशत	3.0

(iv)	भार के अनुसार यूरिया नाइट्रोजन का अधिकतम प्रतिशत	12.1
(v)	भार के अनुसार जल में घुलनशील फास्फेट (पी 205 के रूप में) का प्रतिशत	20.1
(vi)	भार के अनुसार जल में घुलनशील पोटैश (के 20 के रूप में) का न्यूनतम प्रतिशत	20.
(vii)	भार के अनुसार एन ए सी एल के रूप में सोडियम का शुष्क अव्यार पर अधिकतम प्रतिशत	0.06
(viii)	भार के अनुसार जल में अविलेय पदार्थ का अधिकतम प्रतिशत	0.5*

30. उक्त आदेश की अनुसूची 1 के "विभिन्न उर्वरकों के लिए पादप पोषक तत्व की सहायता सीमा" से संबंधित भाग-ख में :-

- (i) शीर्षक में "पौध पोषक तत्व" शब्दों के पश्चात् "और भौतिक पैमाना" शब्द अंतःस्थापित किए जाएंगे ;
- (ii) क्रम संख्या 9 और उससे संबंधित प्रविष्टियों के पश्चात् निम्नलिखित क्रम संख्या और प्रविष्टियां अंतःस्थापित की जाएंगी, अर्थात् :-

* 10. कण आकार	3 इकाइयां
11. आर्द्रता	0.3 इकाई

31. उक्त आदेश की अनुसूची 2 में, भाग-क में "उर्वरकों के नमूनों के लेने की प्रक्रिया" शीर्षक के अंतर्गत, -

- (i) नमूने लेने की साधारण अपेक्षाओं से संबंधित क्रम संख्या 1 में -

(क) मद (ड) में "प्रारूप में" शब्द और अक्षर के स्थान पर "प्रारूप त" शब्द और अक्षर रखे जाएंगे ; और

(ख) मद (घ) में "उर्वरक की किस्म और ब्रांड/व्योहारी/विनिर्माता/आयातकर्ता का नाम" शब्दों के स्थान पर "और उर्वरक की किस्म" शब्द रखे जाएंगे ;

- (ii) बोरी में बंद पदार्थ से नमूने लेने से संबंधित क्रम संख्या 2 के अधीन मद (i), में उप मद (ग) और उससे संबंधित प्रविष्टियों के स्थान पर निम्नलिखित उप मद और प्रविष्टियां रखी जाएंगी, अर्थात् :-

"(ग) नमूने लेने के लिए बोरियों का चयन

किसी एक लाट से चुनी जाने वाली बोरियों की संख्या उस लाट के आकार पर निर्भर करेगी जैसाकि नीचे दिया गया है :-

लाट का आकार (बोरियों की संख्या) (एन)-	नमूने के लिए चयन की जाने वाली बोरियों की संख्या (एन)
10 तक	1
11-100	2
101-200	3
201-400	4
401-600	5
601-800	6
801-1000	7
1001-1300	8
1301-1600	9
1601-2000	10";

- (iii) परीक्षण नमूना और संदर्भ नमूने तैयार करना से संबंधित क्रम संख्या 6 में मद (4) के स्थान पर निम्नलिखित मद रखी जाएगी, अर्थात् :-

"(4) संग्रहीत तीन नमूनों में से एक नमूना सील लगाकर खंड 29 के अधीन राज्य सरकार द्वारा अधिसूचित प्रयोगशाला के अथवा केन्द्रीय उर्वरक क्वालिटी नियंत्रण और प्रशिक्षण संस्थान, फरीदाबाद अथवा मुम्बई, चेन्नई या कल्याणी (कोलकाता) स्थित प्रादेशिक उर्वरक नियंत्रण प्रयोगशालाओं के भारसाधक को विश्लेषण के लिए भेजा जाएगा । दूसरा नमूना विनिर्माता अथवा आयातकर्ता अथवा व्यौहारी या क्रेता जैसी भी स्थिति हो, को दिया जाएगा । तीसरा नमूना निरीक्षक द्वारा अपने अगले उच्च प्राधिकारी को सुरक्षित अभिरक्षा में रखे जाने के लिए भेजा जाएगा । बाद के दोनों नमूनों में से किसी को भी निर्णायक विश्लेषण हेतु भेजा जा सकता है जैसाकि धारा 29 ख की उप-धारा (2) के अंतर्गत व्यवस्था की गई है । "

- (iv) पोतों में, वाहकों और खुले आधानों में खुले उर्वरकों से नमूने लेने से संबंधित क्रम संख्या 7 के अधीन मद (2) में, उप-मद आ के स्थान पर निम्नलिखित उप मद रखी जाएगी अर्थात् :-

"आ. हैच से नमूना लेना -

खुले उर्वरकों की दशा में, विभिन्न-गहराई और विभिन्न स्थलों से माल उतारने के प्रचालनों के दौरान प्रत्येक हैच से कम से कम 10-15 नमूने लिए जाएंगे। यथास्थिति, पोत, वाहकों और खुले आधानों से लिए गए सभी नमूनों को एक साथ मिश्रित किया जाएगा ताकि इसे हैच का सम्मिश्रित नमूना बनाया जा सके। फिर प्रत्येक हैच सम्मिश्रण के भाग को मिश्रित करके सम्मिश्रण नमूना तैयार किया जाएगा। इसके अलावा परीक्षण नमूना और संदर्भ नमूना अनुसूची 2, के भाग क के पैरा 6 में उपदर्शित के अनुसार तैयार किए जाएंगे।"

32. उक्त आदेश की अनुसूची 2 में, उर्वरकों के विश्लेषण की पद्धति से संबंधित भाग -ख में, -

(i) "प्रयोगशाला में विश्लेषण के लिए नमूना तैयार करना" से संबंधित क्रम संख्या 1 में

(क) मद (ख) में "1 मिली मीटर के वृत्ताकार छेदों में से या संख्या 20 मानक छलनी" शब्दों और अंकों के स्थान पर "1 मिलीमीटर मानक छलनी" शब्द, अंक और अक्षर रखे जाएंगे ;

(ख) मद (ग) में "सं० 40 मानक छलनी" शब्दों और अंकों के स्थान पर "0.425 मिलीमीटर मानक छलनी में से " शब्द अंक और अक्षर रखे जाएंगे ;

(ii) आर्द्रता के अवधारण से संबंधित क्रम संख्या 2 में, -

(क) "आर्द्रता का अवधारण" शीर्षक के स्थान पर "आर्द्रता का अवधारण ओवन शुष्कण पद्धति" शीर्षक रखा जाएगा ;

(ख) उप-शीर्ष "(i) प्रक्रिया" में, मद (ग) में "129-131 से०" अंकों और अक्षर के पश्चात् "यूरिया के लिए, 70 सी.+5 सी. पर 5 घंटे तक उष्मित करें" शब्द, अंक और अक्षर तथा चिन्ह अंतःस्थापित किए जाएंगे ;

(ग) उप शीर्ष "(ii) अमोनियम क्लोराइड में आर्द्रता" के स्थान पर उप-शीर्ष "(ii) अमोनियम क्लोराइड में आर्द्रता", "निर्वात शोषित्र पद्धति- (अमोनियम क्लोराइड, सी.ए.एन., डी.ए.पी., सभी सम्मिश्रण और एन.पी.के. मिश्रण के लिए लागू)" रखे जाएंगे।

33. उक्त आदेश की अनुसूची 2 के, भाग ख में उपशीर्ष "2. आर्द्रता का अवधारण" के

अधीन मद (iii) के स्थान पर निम्नलिखित मद रखी जाएगी, अर्थात् :-

"(iii) कार्ल फिशर पद्धति -

क्षेत्र- यह पद्धति यूरिया, सी.ए.एन. और यूरिया आधारित सम्मिश्रणों जैसे उर्वरकों के लिए प्रयोज्य है। यह पद्धति फास्फेट राक आधारित उर्वरकों और मोनोकैल्शियम फास्फेट, कैल्शियम सल्फेट, एल्कली कार्बोनेट्स तथा बाइकार्बोनेट्स, एल्डीहाइड्स और केटोनिक समूहों आदि से अंतर्विष्ट उर्वरकों के लिए उपयुक्त नहीं है।

(क) साधित्र

कार्ल फिशर टाइट्रेटर

(ख) अभिकर्मक

(1) कार्ल फिशर अभिकर्मक-कार्ल फिशर घोल (पाइरिडाइन मुक्त) (एकल घोल)

(2) डाई- सोडियम टारटारेट डाइहाइड्रेट (एन ए2 सी4 ओ6 2 एच2 ओ)-ए.आर.ग्रेड

(3) मिथानोल- के.एफ.ग्रेड/स्पेक्ट्रम विज्ञान ग्रेड जिसमें 0.05% से कम पानी हो।

(ग) प्रक्रिया

1. के.एफ. अभिकर्मक का मानकीकरण

(i) उपकरण को लगाएं।

(ii) ट्राइटेशन पात्र में मेथानोल तब तक मिश्रित करें जब तक कि इलेक्ट्रोड्स डूब न जाए और कार्ल फिशर अभिकर्मक के साथ एक पूर्व निर्धारित अंतिम बिन्दु तक 30 सैकिंड के लिए टाइट्रेट करें।

(iii) डाइसोडियम टारटारेट डाइहाइड्रेट का 100 मिलीग्राम ट्राइटेशन पात्र में सावधानीपूर्वक मिश्रित करें और एक पूर्वनिर्धारित अंतिम बिन्दु (अंतिम बिन्दु 30 सैकिंड तक रहना चाहिए) तक कार्ल फिशर अभिकर्मक के साथ टाइट्रेट करें। उपयोग किए गए के.एफ. अभिकर्मक के आयतन को वी1 एम.एल. के रूप में नोट करें।

2. नमूने की आर्द्रता का अनुधारण:-

(i) तैयार किए गए नमूने के लगभग 1 ग्राम का भार करें और सावधानीपूर्वक इसे ट्राइटेशन बर्तन में अंतरित करें और परिक्षेपित होने तक विलोडन करें,

(ii) उसी पूर्वोक्त पूर्व निर्धारित अंतिम बिन्दु तक के .एफ. अभिकर्मक के साथ टाइट्रेट करें और उपयोग किए गए के.एफ. अभिकर्मक के आयतन को बी2 एम.एल. के रूप में नोट करें।

(घ) संगणना :-

गुणन (एफ) (मि.ग्रा. एच<sup>2</sup> ओ./के.एफ. अभिकर्मक का 1 एम.एल.

$$= \frac{0.1566 \times \text{डाले गए सोडियम टारटरेट डिहाइड्रेट का एम.जी.}}{\text{वी1}}$$

भार के आधार पर नमूने  
में आर्द्रता प्रतिशत

=

$$\frac{\text{एफ} \times \text{वी2}}{\text{नमूने का भार (ग्रा.)} \times 10}$$

( संदर्भ - टी.एफ.आई. - चौथा संस्करण)  
ए.ओ.ए.सी. - 1995."

34. उक्त आदेश की अनुसूची 2 में, भाग ख में "3. नाइट्रोजन का अवधारण" उप-शीर्ष के अधीन,

- (i) कुल नाइट्रोजन के अवधारण के लिए अभिकर्मक से संबंधित मद (ii) में उप मद "सावधानी" में " नाइट्रेटों" शब्द के स्थान पर "नाइट्राइट्स" शब्द रखा जाएगा ;
- (ii) साधित्र से संबंधित मद (iii) के पैरा (ख) में डाट लगी , शब्दों के स्थान पर "फिट की गई" शब्द रखे जाएंगे ;
- (iii) "कुल नाइट्रोजन (नाइट्रेट मुक्त नमूनों में )" से संबंधित मद (iv) में उप-मद " (क) प्रक्रिया" और उससे संबंधित प्रविष्टियों के स्थान पर, निम्नलिखित उप मद और प्रविष्टियां रखी जाएंगी अर्थात :-

"(iv) कुल नाइट्रोजन (नाइट्रेट मुक्त नमूनों में)  
(क) प्रक्रिया

- (1) 1 ग्राम तैयार नमूना तोलें और जेलडाहल फ्लास्क (क्षमता 800 मि.ली.) में रखें ।
- (2) 0.7 ग्रा. कापर सल्फेट, 15 ग्रा. के<sup>2</sup> एस.ओ.4 या एन्हाइड्रस एन ए<sup>2</sup> एस.ओ.4 और 50 मि.ली. सान्द्रित एच<sup>2</sup> एस.ओ.4 मिलाएं ।
- (3) फ्लास्क को टेढ़ी स्थिति में रखें और झाग आने के रुकने तक हल्का गर्म करें (यदि जरूरी हो, झाग आना कम करने के लिए पैराफीन की थोड़ी सी मात्रा मिलाएं) ।

- (4) घोल के साफ होने तक तेजी से उबालें और फिर आगे 30 मिनट के लिए पाचित्र करना जारी रखें ।
- (5) बर्नर से हटाएं ठंडा करें, और अंतर्वस्तु को घोलने के लिए 200 मिली लीटर जल मिलाएं और फ्लास्क को टेढ़ा करें ।
- (6) पाचित्र फ्लास्क को पानी से कई बार धोते हुए 500 मि.ली. आयतन के फ्लास्क में अन्तरित करें, ठंडा करें और चिन्ह तक आयतन बनाएं ।
- (7) आसवन फ्लास्क में 25 मि.ली. समभाग लें, 300 मि.ली. पानी और एक चुटकी जस्ता चूर्ण मिलाएं ।
- (8) प्रापक शंकवाकार फ्लास्क में 20 मि.ली. मानक एसिड घोल लें । मिथाईल लाल सूचक की 4-5 बूंदें मिलाएं और फ्लास्क को संघनित्र के निचले सिरे पर इस तरीके से रखें कि संघनित्र का निचला छोर पूर्णतया एसिड घोल में डूब जाए ।
- (9) आसवन फ्लास्क में 45% एन ए ओ एच को 30 मि.ली. धीरे से मिलाएं ताकि अंतर्वस्तुएं मिश्रित न हों ।
- (10) आसवन फ्लास्क को आसवन संयोजन के साथ तत्काल जोड़े और अन्तर्वस्तु को मिश्रित करने के लिए हिलाएं । सारे अमोनिया के आसवित होने तक गर्म करें (कम से कम 150 मि.ली. आसवन) । यदि कोई अमोनिया अभी भी बाहर आ रहा हो तब लाल लिटमस पेपर से परीक्षण करें ।
- (11) प्रापक फ्लास्क को हटाएं । निकास नली को मामूली आसवित पानी से प्रापक फ्लास्क में धोएं ।
- (12) अन्तर्वस्तु को प्रापक शंकवाकार फ्लास्क में एन/10 एन.ए.ओ.एच. के साथ टाइट्रेट करें ।
- (13) प्रापक शंकवाकार फ्लास्क में मानक एसिड की उतनी ही मात्रा उपयोग करके अभिकर्मकों पर पूरा-पूरा अवधारण करें ।

## (क) संगणना .

नाइट्रोजन प्रतिशत =  $1.401 (वी1 एन1 - वी2 एन2) - (वी3 एन1 - वी4 एन2) \times डी.एफ.$   
 (भार के अनुसार) -----

डब्ल्यू

जहां :-

- वी1 = प्रापक फ्लास्क में नमूने के लिए लिए गए मानक अम्ल की मात्रा (मि.ली. में)
- वी2 = आसवन के पश्चात् प्रापक फ्लास्क में मानक अम्ल को टाइट्रेट करने में उपयोग की गई मानक एन.ए.ओ.एच. की मात्रा (मि.ली. में)
- V3 = ब्लैंक के लिए प्रापक फ्लास्क में लिए गए मानक अम्ल का आयतन (मि.ली. में)
- V4 = ब्लैंक में आसवन के बाद प्रापक फ्लास्क में मानक अम्ल के अनुमापन में प्रयुक्त मानक NaOH का आयतन (मि.ली. में)
- N1 = मानक अम्ल की प्रसामान्यता
- N2 = मानक NaOH की प्रसामान्यता
- W = लिए गए नमूने का भार (ग्राम में)
- d<sub>f</sub> = नमूने का तनुकरण कारक.

(IV) कुल नाइट्रोजन (नाइट्रेट युक्त नमूनों के लिए) से संबंधित मद (v) में "(नाइट्रेट नाइट्रोजन और क्लोराइड के उच्च सांद्रणों से युक्त नमूनों को लागू नहीं है)" कोष्ठक शब्दों, अक्षरों के स्थान पर "(C1:NO3 अनुपात युक्त नमूनों पर लागू नहीं)" कोष्ठक, शब्द, अक्षर और अंक रखे जाएंगे।

(V) कुल नाइट्रोजन (नाइट्रेट युक्त नमूनों के लिए) से संबंधित मद (v) के पश्चात् निम्नलिखित मद और उससे संबंधित प्रविष्टियां अंतःस्थगित की जाएंगी, अर्थात् :-

"(vk) नाइट्रोजन (कुल) (उपांतरित व्यापक पद्धति द्वारा सभी उर्वरकों को लागू) के लिए 0.25

(क) अभिकर्मक :-

(क) सल्फ्यूरिक अम्ल - 93-98% H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> N मुक्त ।

(ख) पोटेशियम सल्फेट (अथवा अनाहाइड्रोस सोडियम सल्फेट) - अभिकर्मक श्रेणी, एन. मुक्त ।

- (ग) सोडियम हाइड्रोआक्साइड - 45%
- (घ) मिथाइल रेड इंडिकेटर - 1 ग्राम मिथाइल रेड को 200 मि.ली. अल्कोहल में घोलें ।
- (ङ) मानक हाइड्रोक्लोरिक अम्ल अथवा सल्फ्यूरिक अम्ल घोल - N/10
- (च) सोडियम हाइड्रोआक्साइड मानक घोल - N/10
- (छ) क्रोमियम धातु - 100 मैश
- (ज) अलूनडम - उबलता पत्थर, 8-14 मैश
- (झ) कापर सल्फेट पेंटाहाइड्रेट - अभिकर्मक स्तर

(ख) प्रक्रिया :

- (1) जेलडल फ्लास्क में 1.0 ग्राम नमूना की शुद्धता (अथवा 60 ग्राम नाइट्रेट नाइट्रोजन से अनधिक की मात्रा अंतर्विष्ट) लें । इसमें 1.2 ग्रा. क्रोमियम चूर्ण और 35 मि.ली. जल मिलाएं ।
- (2) इसे धीरे-धीरे हिलाते हुए 30 मिनट तक भीगने दें ताकि सभी नाइट्रेट लवण घुल जाएं । इसमें 7 मि.ली. हाइड्रोक्लोरिक एसिड मिलाएं और इसे 30 मिनट तक ऐसे ही छोड़ दें । इसमें 15 ग्राम  $K_2SO_4$ , 0.7 ग्राम  $CuSO_4 \cdot 5H_2O$  और 50 मि.ली. सान्द्र  $H_2SO_4$  मिलाएं और जैसा पद्यति 3 आइवीए 3 से आगे दिया है उसी प्रकार करें ।

(संदर्भ 2.4.05, एओएसी 1995) ।

(vii) ऐमोनिकल नाइट्रोजन (आसवन विधि) के अवधारण से संबंधित मद (vii) के स्थान पर निम्नलिखित मद रखी जाएगी, अर्थात् :-

\*(vii) अमोनिकल नाइट्रोजन का अवधारण

250 मि.ली. जल में 1 ग्राम तैयार नमूना घोलें । एक लिटर आसवन फ्लास्क में 25 मि.ली. अलीकोट लें और उसमें लगभग 300 मि.ली. जल मिलाएं । ऐसे उर्वरकों के लिए जिसमें यूरिया नहीं हो 45% NaOH का 10 मि.ली. मिलाएं ।

अथवा

1 ऐसे उर्वरकों के लिए जिसमें यूरिया है, नवीन इग्नाइटेड कार्बोनेट नुस्खे  $MgO$  का 2 ग्राम मिलाएं।

- (1) आसवन फ्लास्क को आसवन तंत्र से तुरंत जोड़ें और तत्वों को मिलाने के लिए हिलाएं। जब तक अमोनिया आसवित नहीं होता अभित करें (कम से कम 150 मि.ली. आसवन)। लाल लिटमस पेपर से परीक्षण करें, यदि कोई अमोनिया अभी भी आ रहा है।
- (2) प्रापक फ्लास्क को हटाएं। साफ करने वाली बहिर्गामी ट्यूब को प्रापक फ्लास्क में थोड़े से आसवित जल से धोएं।
- (3) प्रापक शंकवाकार फ्लास्क में अंतर्वस्तु को  $N/10 NaOH$  के साथ टाइट्रेट करें।
- (4) प्रापक शंकवाकार फ्लास्क में मानक अम्ल की उसी क्वालिटी का प्रयोग करते हुए अभिकर्मक पर ब्लैंक अवधारण करें।

ग संगणना :

$$\text{नाइट्रोजन प्रतिशत} = \frac{1.401 (V_1N_1 - V_2N_2) - (V_3N_1 - V_4N_2) \times df}{W}$$

(भार के आधार पर)

जहाँ :-

$V_1$  = नमूने के लिए प्रापक फ्लास्क में लिए गए मानक अम्ल का आयतन (मि.ली. में)

$V_2$  = आसवन के पश्चात् प्रापक फ्लास्क में मानक अम्ल के टाइट्रेशन में प्रयुक्त मानक  $NaOH$  का आयतन (मि.ली. में)

$V_3$  = ब्लैंक के लिए प्रापक फ्लास्क में लिए गए मानक अम्ल का आयतन (मि.ली. में)

$V_4$  = ब्लैंक में आसवन के पश्चात् प्रापक फ्लास्क में मानक अम्ल के टाइट्रेशन में प्रयुक्त मानक  $NaOH$  का आयतन (मि.ली. में)

- N1 = मानक अम्ल की प्रसामान्यता
- N2 = मानक NaOH की प्रसामान्यता
- W = लिए गए नमूने का भार (ग्राम में)
- df = नमूने का अवमिश्रण कारक";

(vii) नाइट्रेट नाइट्रोजन के अवधारण से संबंधित मद (ix) के स्थान पर निम्नलिखित मद रखी जाएगी, अर्थात् :-

"(ix) नाइट्रेट नाइट्रोजन का अवधारण

प्रक्रिया

(1) कुल नाइट्रोजन से संबंधित क्रम सं. 3 की मद (v) में दिए गए अनुसार (नाइट्रेटयुक्त नमूनों के लिए) और कुल नाइट्रोजन (उच्च C1: NO<sub>3</sub> और केवल किसी जल घुलनीय नाइट्रोजन युक्त सामग्री) से संबंधित मद (VI) में दिए गए के अनुसार कुल नाइट्रोजन का अवधारण करें ।

(2) केलडाल फ्लास्क में 0.5 ग्राम नमूने को तोलें । 50 मि.ली. आसवित जल मिलाएं तथा 2 ग्राम फेरस सल्फेट मिलाएं ; हेप्टाहाइड्रेट करें और धीरे-धीरे हिलाएं, 20 मि.ली. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> मिलाएं और गर्म ज्वाला पर तब तक पाचित करें जब तक कि सारा जल वाष्पित हो जाए और सफेद धुआं निकलने लगे । 0.7 ग्रा. कॉपर सल्फेट, 15 ग्रा. पोटेशियम सल्फेट और 50 मि.ली. conc.H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> मिलाएं तथा क्रम संख्या 3 में इस भाग की मद (iv) पैरा (क)3 के अनुसार आगे कार्यवाही करें ।

संगणना

नाइट्रेट नाइट्रोजन + कुल N(1)-(2) में पाया गया N

(सन्दर्भ - ए.ओ.ए.सी. 2.4.12.ए.ओ.ए.सी. - 1995)"

(viii) जल अविलेय नाइट्रोजन के अवधारण से संबंधित मद (x) में, प्रक्रिया से सम्बन्धित उप-मद के, पैरा (3) में,

(क) "2.5" अंकों और संकेताक्षरों के स्थान पर, "60एमएम" अंक और अक्षर रखे जाएंगे ;

(ख) "42 पेपर" अंक और शब्द के स्थान पर, "2 पेपर" अंक और शब्द रखे जाएंगे ;

(ix) यूरिया नाइट्रोजन के अवधारण से सम्बन्धित मद (xi) में, -

(क) अभिकर्मकों से संबंधित उप-मद (क) में पैरा (1) के पश्चात् निम्नलिखित पैरा अंतःस्थापित किया जाएगा, अर्थात् :-

("2) आवधिक रूप से यूरिएस स्रोत की एनाजाइम गतिविधि को सत्यापित करें। ऐसे स्रोत को अलग करें जो प्रति 20 मि.ली. 0.1 ग्रा. यूरिया से जलीकरण के लिए सक्षम घोल का उत्पादन नहीं करता";

(ख) "संगणना" से संबंधित उप-मद और उसके अधीन प्रविष्टियों के स्थान पर, निम्नलिखित उप-मद और प्रविष्टियां रखी जाएगीं, अर्थात् :-

संगणना:-

नाइट्रोजन की प्रतिशतता  $= \frac{0.1 \text{ मि.ली.एन.एच.सी.एल.} - 0.1 \text{ मि.ली.एन.ए. ओ.एच.} \times 0.1401}{\text{नमूने का भार}}$

(x) बाइयूरेट का अवधारण से संबंधित मद (xii) में, -

(क) "अभिकर्मक" से संबंधित पैरा (क) में, उप-पैरा (4) का लोप किया जाएगा ।

(ख) "प्रक्रिया" से संबंधित पैरा (ग) में, -

(i) "अ. यूरिया में" अक्षर और शब्दों के स्थान पर, "यूरिया में" शब्द रखे जाएंगे ;

(ii) "आ. मिश्रित उर्वरकों में" शीर्षक पैरा और उसके अधीन पैरा (1) से (9) का लोप किया जाएगा ।

(xi) मद (xiii) में -

(क) अभिकर्मक से संबंधित उप-मद (क) में, पैरा (3) में "मेथिल ब्ल्यू" शब्दों के स्थान पर "मेथिलीन ब्ल्यू" शब्द रखे जाएंगे ;

(ख) प्रक्रिया से संबंधित उप-मद (ख) में, पैरा (4) में "मेथिलीन रेड" शब्दों के स्थान पर "मेथिल रेड" शब्द रखे जाएंगे ।

(xi) अमोनियम क्लोराइड से भिन्न क्लोराइडों का अवधारण से संबंधित मद (xvi) में, -

(क) अभिकर्मक से संबंधित उप-मद (क) में, पैरा (3) में "फेरस अमोनियम सल्फेट" शब्दों के स्थान पर "फेरिक अमोनियम सल्फेट" शब्द रखे जाएंगे ;

(ख) संगणना से सम्बन्धित उप-मद में, -

(अ) "7.07" अंकों के स्थान पर, "7.094" अंक रखे जाएंगे ;

(आ) "1-648" अंकों के स्थान पर, "1.648" अंक रखे जाएंगे ।

35. उक्त आदेश की अनुसूची 2 में, भाग ख में, उप-शीर्ष "4. फास्फेट्स का अवधारण" के नीचे, -

(i) प्रक्रिया से संबंधित मद (i) में, उप-मद (ख) में पैरा (ड) के पश्चात् निम्नलिखित अंतःस्थापित किया जाएगा अर्थात् :-

"टिप्पणी : पैरा (क) सभी एन.पी.के. सम्मिश्रणों, एन.पी.के. मिश्रणों (जैव उर्वरकों की थोड़ी मात्रा सहित) को लागू है तथा पैरा (ख) रॉक फास्फेट के लिए लागू है ।" ;

(ii) मद (ii) में, -

(क) अभिकर्मकों से संबंधित उप-मद (क) में, पैरा (3) में "28 मि.ली." अंकों और अक्षरों के स्थान पर "280 मि.ली." अंक और अक्षर रखे जाएंगे ;

(ख) प्रक्रिया से संबंधित उप-मद (ख) में, पैरा (2) में "कांच तन्तु निस्पंदक पेपर" शब्दों के पश्चात्, या सिन्दारित कांच गूच क्रूसीबल ग्रेड 4 (30 मि.ली. क्षमता)" शब्द शामिल किए जाएंगे ;

(iii) मद (iv) में, उप-मद (ख) में, पैरा (1) में, "अमोनियम एसिटेट" शब्दों के स्थान पर "अमोनियम सिट्रेट" शब्द रखे जाएंगे ;

(iv) मद (vii) में, उप-मद (ख) में, पैरा (1) में, "2.5 मि.ग्रा." अंकों और अक्षरों के स्थान पर, "2.5ग्रा." अंक और अक्षर रखे जाएंगे ;

(V) मद (vii) तथा इससे संबंधित प्रविष्टियों के स्थान पर निम्नलिखित मद एवं प्रविष्टियां रखी जाएंगी, अर्थात् :-

\* (viii) मुक्त फास्फोरिक एसिड की विधि P2 O5 के अनुसार)

(क) अभिकर्मक :

1. एसिटोन
2. मानक सोडियम हाइड्रोक्साइड विलयन - 0.1 एन
3. ब्रोमोक्लीसोल ग्रीन इन्डिकेटर विलयन - 100 मि.ली. परिशोधित स्प्रिट में 0.1 ग्राम ब्रोमोक्लीसोल घोलें ।

(ख) प्रक्रिया :

1. तैयार किए गए नमूने का लगभग 2.5 ग्रा. सही तोलें और 250 मि.ली. की एर्लेन्मेयर फ्लास्क में डालें ।
2. 100 मि.ली. न्यूट्राल एसिटोन मिलाएं । रिस्ट एक्शन शेकर में जमाएं । एक घंटे तक हिलाएं ।
3. ब्लाटमैन फिल्टर पेपर नं. 1 द्वारा तेजी से एसिटोने के 10 मि.ली. के हिस्से से चार बार धुली हुई 250 मि.ली. की एर्लेन्मेयर फ्लास्क में छान लें ।
4. जहां तक संभव हो एसिटोन को वाष्पित करें ।
5. लगभग 50 मि.ली. जल और ब्रोमोक्लीसोल ग्रीन इन्डिकेटर की वूदें मिलाएं ।
6. मानक NaOH विलयन के साथ अनुमापन करें, जब तक रंग पीले से नीले में परिवर्तित नहीं हो जाता ।

संगणना

भार के आधार पर मुक्त फास्फोरिक अम्ल (P2 O5 के रूप में)  $7.1 \times \frac{N \times V}{W}$  का प्रतिशत

जहां : N - मानक NaOH विलयन की प्रसामान्यता

V - प्रयुक्त मानक NaOH का परिमाण

W - परीक्षण के लिए प्राप्त किए गए नमूने का भार ग्राम में

[सन्दर्भ आई एस 6092 (भाग -3) 1985]

36. उक्त आदेश की अनुसूची -2 में, भाग-ख में, उप-शीर्षक "5. पोटैशियम का अवधारण" के नीचे, -
- (i) मव (i) "परक्लोरिक अम्ल पद्धति" तथा इससे संबंधित प्रविष्टियों का लोप किया जाएगा ;
  - (ii) सोडियम टेट्राफिनाइल बोरोन पद्धति से संबंधित मव (ii) में
- (क) "अभिकर्मकों" से संबंधित उप-मव (क) में, पैरा (3) में -
- (क) "20-25 मि.ली." अंकों और अक्षरों के स्थान पर, "20-25 ग्राम" अंक और अक्षर रखे जाएंगे ;
  - (ख) एन ओ एच अक्षरों के लिए, "एन ए ओ एच" अक्षर रखे जाएंगे ;
  - (ग) "1 मि.ली. एसटीपीबी-1" अंकों और अक्षरों के स्थान पर, "1 मि.ली. एसटीपीबी - 1" अंक और अक्षर रखे जाएंगे ;
- (ख) विलयन तैयार करने से संबंधित उप-मव (ग) में, पैरा (1) में उप-पैरा क में "अथवा कारक भार 2.430 ग्राम" शब्दों, अंकों और अक्षरों के लिए, "नमूना" शब्द रखा जाएगा ;
- (ग) विलयन तैयार करने से संबंधित उप-मव (ङ) में, पैरा (2) में, उप-पैरा क में "अथवा कारक भार 2.430 ग्राम" शब्दों, अंकों और अक्षरों के स्थान पर "नमूना" शब्द रखा जाएगा ।
37. उक्त आदेश की अनुसूची 2 में, भाग ख में, उप-शीर्षक 7 जिंक सल्फेट (हेप्टाहाइड्रेट तथा मोनोहाइड्रेट दोनों) के विश्लेषण की विधि के नीचे, मव (iii) में, उप-मव (ख), में -
- (i) पैरा (i) में, उप-पैरा (ख) में, (20 प्रतिशत) अंकों और शब्द के पश्चात् "विलयन का pH 9.5 - 10.0 के बीच होना चाहिए" शब्द और अंक अन्तःस्थापित किए जाएंगे ;
  - (ii) नमूनों में जिंक के अवधारणा से संबंधित पैरा 2 में, -
- (क) उप-पैरा (क) के स्थान पर, निम्नलिखित उप-पैरा रखा जाएगा, अर्थात्- " (क) जिंक सल्फेट 1.0 ग्राम नमूने को ठीक-ठीक तोलें और आसवित जल से बार-बार धुलाई करते हुए 100 मि.ली. वाली आयतनी फ्लास्क में अन्तरित करें । एक बूंद सीओएनसी H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> मिलाएं और आसवित जल से आयतन बनाएं ।" ;
- (ख) पैरा (ई) में, अन्त में आने वाले "आसुत जल मिलाएं" शब्दों के पश्चात् "और विलयन का pH 9.5 - 10.0 के बीच होना चाहिए" शब्द और अंक जोड़े जाएंगे ।

38. उक्त आदेश की अनुसूची 2 में, भाग ख में, उप-शीर्षक "8. जिंक सल्फेट (हेप्टाहाइड्रेट और मोनोहाइड्रेट दोनों) के विश्लेषण की अनुकाल्पिक पद्धति" के नीचे, निम्नलिखित पैरा रखा जाएगा, अर्थात् :-

" (1) मानक जस्ता विलयन - एक बीकर में ठीक-ठीक 1.0 ग्राम जस्ता धातु (ए.आर.) को तोलें । 20 मि.ली. एचसीएल (1:1) मिलाएं । कुछ घंटों के लिए रखें और इसे पूर्णतया घुलने दें । एक लीटर आयतनी फ्लास्क में इस घोल को अन्तरित करें । ग्लास के आसवित जल से आयतन बना लें । यह 1000 पीपीएम जिंक घोल, (जिसे इसमें इसके पश्चात् मानक क कहा गया है) है । इस घोल को आगे प्रयोग करने के लिए एक साफ बोतल में भर कर रखें । मानक ख के रूप में आयहित 10 पीपीएम मानक जिंक विलयन प्राप्त करने के लिए 100 मि.ली. में 1 मि.ली. मानक क मिलाएं ।" ;

(ख) उप-मद (ख) में, पैरा (1) में "अच्छी तरह हिलाकर पदार्थ को घोल लें" शब्दों के पश्चात् "1 मि.ली. सान्द्रित  $H_2SO_4$  मिलाएं" शब्द, अंक और अक्षर अंतःस्थापित किए जाएंगे ;

(III) मद (III) में, उप-मद (ख) में, "(चरण ए - 2.2.1)" शब्द, कोष्ठक अक्षर और अंको के स्थान पर "[चरण 8 (II) (ख) (1)]" शब्द कोष्ठक, अक्षर और संख्या अंक रखे जाएंगे ;

(iv) मद (iv) में -

(क) उप-मद (क) में, पैरा (2) में, अक्षर "अ" के स्थान पर "8" अंक रखा जाएगा ;

(ख) उप-मद (ख) में, पैरा (1) में, "(चरण 2.2.1)" कोष्ठक, शब्द और अंकों के स्थान पर "8(II) (ख) (1)" अंक कोष्ठक और अक्षर रखे जाएंगे ।

39. उक्त आदेश की अनुसूची 2 के, भाग ख में, उप-शीर्षक "14. अमोनियम मोलीब्डेट के विश्लेषण की पद्धति" के अंतर्गत, मद (II) में, मोलीब्डेनम के अवधारण के लिए वर्णमापीय पद्धति से संबंधित उप-मद (ख) में, "संगणना" के अंतर्गत पैरा में, अंक और अक्षर "2000. डब्ल्यू." के लिए, "2000. एक्स" अंक और अक्षर, रखे जाएंगे ;

40. उक्त आवेश की अनुसूची 2 में, भाग ख में, उपशीर्षक "15. विलेटेड जस्ता के विश्लेषण की पद्धति", के अंतर्गत, -

(i) मव (i) में, अभिकर्मक से संबंधित उप-मद (i) में पैरा (3) के पश्चात्, निम्नलिखित पैरा जोड़ा जाएगा, अर्थात् :-

"(ट) ट्राइथैलोनमाइन (1:1)";

(ii) मव (iii) में, -

(क) उप-मद (ख) में, "हाइड्रोक्सिलामाइन हाइड्रोक्लोराइड" शब्दों के पश्चात्, "2 मि.ली. ट्राइथैलोनमाइन घोल" अंक, अक्षर और शब्द जोड़े जाएंगे।

(ख) उप-मद (ग) में, -

(क) पैरा 3 में, "हाइड्रोक्सिलामाइन हाइड्रोक्लोराइड" शब्दों के बाद "2 मि.ली. ट्राइथैलोमाइन घोल" अंक, अक्षर और शब्द जोड़े जाएंगे।

(ख) पैरा (4) में, "सूचक मिश्रण" शब्दों के पश्चात्, "लाल रंग का दिखाई देगा" जोड़ा जाएगा ;

(ग) उप-मद "संगणना" के अन्तर्गत प्रविष्टियों के पश्चात् निम्नलिखित अंतःस्थापित किया जाएगा, अर्थात् :-

"टिप्पण - चरण (ग) (4) पर नीले रंग के उभरने की स्थिति में, निम्नरूप से आगे बढ़ें :-

1. लाल अंतिम बिंदु को हटाने के लिए मानक मैंगनीज सल्फेट घोल सहित अनुमापन करें। मिलाई गई वी 7 मि.ली., मैंगनीज सल्फेट के आयतन को ध्यान में रखें।
2. लगभग 1 ग्राम के सी.एन. या एन.ए.सी.एन. मिलायें। फ्लास्क को लगातार सावधानी से घुमायें। नीला रंग पुनः दिखाई देगा।
3. मानक मैंगनीज सल्फेट घोल के साथ अनुमापन करें जब तक कि नीला रंग तेजी से लाल रंग में न बदल जाए। वी 8 मि.ली. तक मिलाए गए मैंगनीज सल्फेट घोल के आयतन को ध्यान में रखें।

संगणना : जेड.एन. - ई.डी.टी.ए. = 65.38 (एम2 वी 8) है, के रूप में वीलेटीकृत जस्ते का प्रतिशत।

(घ) पैरा (10) में, अंक, अक्षर एवं शब्दों "4-5 मिलीमीटर प्रमिशत जलीय पोटेशियम साइनाईड विलयन", को अंक, अक्षर शब्दों के स्थान पर "1 ग्रा. के.सी.एन./ एन.ए.सी.एन." अंक और अक्षर रखे जाएंगे ;

41. उक्त आदेश की अनुसूची 2 में, भाग ख में, उप-शीर्षक "19. मैगनेशियम सल्फेट के विश्लेषण की पद्धति" के अधीन मद (II) में, उप-मद (अ) में -

प्रक्रिया से संबंधित पैरा (ग) में, घोल नमूना की विनिर्मित से संबंधित मद (1) में, -

उप-पैरा (ग) में, शब्दों "फ्लास्क में अंतरित करें और" के स्थान पर "फ्लास्क 10 मि.ली. स्ट्रॉन्टियम क्लोराइड घोल मिलाएं" अंक, अक्षर और शब्द रखे जाएंगे ।

42. उक्त आदेश की अनुसूची 2 में, भाग ख में, उप-शीर्षक "20. विभिन्न उर्वरकों में कण आकार का अवधारणा" के अन्तर्गत -

(i) परिकलन से संबंधित मद में, "तौल की पल्ली में वजन (ग्राम)", शब्दों और कोष्ठकों के स्थान पर "तौल की पल्ली (ग्राम) $\times 100$ " शब्द, कोष्ठक और अंक रखे जाएंगे ।

(ii) अंत में, निम्नलिखित अंतःस्थापित किया जाएगा, अर्थात् :-

"टिप्पण : नम एम.ओ.पी. नमूने की स्थिति में नमूने को  $100 \pm 5^\circ$  सेंटिग्रेड पर (यूरिया को  $70 \pm 5^\circ$  सें. पर) दो घंटे के लिए शुष्क करें । डेसिकेटर में ठंडा करें और फिर अणु आकार का विश्लेषण जारी रखें ।" ।

43. उक्त आदेश की अनुसूची 2 में, भाग ख में उप-शीर्षक "21. कैल्शियम नाइट्रेट की विश्लेषण पद्धति", के अंतर्गत "ख. आणविक समावेशन स्पेक्ट्रोफोटो मेट्रिक पद्धति", मद के अधीन -

(i) अभिकर्मक से संबंधित उप-मद (1) में, -

(क) पैरा (ख) में, उप-पैरा (ii) में विद्यमान प्रविष्टियों के पश्चात् निम्नलिखित अंतःस्थापित किया जाएगा, अर्थात् :-

"या स्ट्रॉन्टियम क्लोराइड घोल :-

0.5 एन.एच.सी.एल. में 15 ग्राम स्ट्रॉन्टियम क्लोराइड (एस.आर.सी.एल. 2 6एच.2ओ.) घोलें एवं 100 मि.ली. तक तनु करें ।";

(ख) कार्य मानक विनिर्मित से संबंधित पैरा (ग) के स्थान पर, निम्नलिखित पैरा को रखा जाएगा, अर्थात्:-

"(ग) कार्य का मानक तैयार करना

100 पी.पी.एम. कैल्शियम स्टॉक घोल के निम्नलिखित आयतन को 100 मि.ली. संख्या वाले आयतनमापी फ्लास्क में पीपेट के जरिए डालें। प्रत्येक फ्लास्क में 10 मि.ली. स्ट्रॉन्टीयम क्लोराइड घोल या 20 मि.ली. लैथानम घोल डालें तथा आसुत जल से 100 मि.ली. की मात्रा पर ले जाएं।

फ्लास्क सं.	100 पी.पी.एम. कैल्शियम घोल का आयतन (मि.ली.) में लिया गया	100 मि.ली. आयतन पर जाने के पश्चात कैल्शियम (पी.पी.एम.) का सांद्रण
1	0	0
2	1	1
3	2	2
4	3	3
5	4	4
6	5	5

(iii) प्रक्रिया से संबंधित मद (2) में, विद्यमान पैरा के स्थान पर, निम्नलिखित पैरा रखा जाएगा, अर्थात् :-

(1) एक स्वच्छ वाच ग्लास में नमूने का ठीक 1.0 ग्रा. वजन करें तथा ग्लास के आसुत जल से बार-बार धोते हुए कीप के जरिए 1000 मि.ली. आयतनमापी फ्लास्क में अंतरित करें तथा मात्रा को पूरा करें।

(2) 100 मि०ली० के आयतनमापीय फ्लास्क में तैयार किया हुआ 1 मि०ली० घोल लें, उसमें 20 मि० ली० लेन्थनम घोल अथवा 10 मि०ली० स्ट्रॉनटियम क्लोराईड घोल मिलायें और मात्रा तैयार करें। जरूरत पड़ने पर छान लें।

44. उक्त आदेश के अनुसूची-2 के भाग ख में उप-शीर्षक "21. कैल्सियम नाईट्रेट का अवधारण" और उससे संबंधित प्रविष्टियों के पश्चात् निम्नलिखित उप-शीर्षक और प्रविष्टियां अंतःस्थापित की जायेंगी, अर्थात्:-

"22. परमाणविक अवशोषण स्पेक्ट्रोफोटोमेट्रिक पद्धति द्वारा सूक्ष्म पोषक तत्वों वाले उर्वरक मिश्रणों का विश्लेषण।"

(क) अभिकर्मक:

(1) अम्लीय जल: 10 लीटर दो गुणा आसुत जल में 10 मि०ली० का 10% सल्फ्यूरिक अम्ल घोलें और  $H_2SO_4$  या  $NaOH$  का उपयोग करते हुए PH मीटर की सहायता से 2.5 (+0.5) तक PH को समायोजित करें।

(2) स्ट्रॉनटियम क्लोराईड का घोल: एक लीटर आसुत जल में 7.5 ग्राम स्ट्रॉन टियम क्लोराईड ( $SrCl_2 \cdot 6H_2O$ ) घोलें।

(3) पोटेशियम सल्फेट का घोल: 1 लीटर आसुत जल में 25 ग्राम AR पोटेशियम सल्फेट घोलें।

(ख) प्रक्रिया:

(i) मानक स्टॉक घोल तैयार करना :

उपयुक्त विलायक की मदद से विनिर्दिष्ट तत्व के लिए मानक सामग्री की विशिष्ट मात्रा मिलायें, जैसा कि नीचे उपदर्शित है तथा आसुत जल के साथ 1000 मि०ली० की मात्रा तैयार करें। इसके साथ ही फेरस, कॉपर, मैंगनीज तथा जिंक के मामले में अम्लीकृत जल के साथ उपयुक्त ज्वलन रेंज तक इसे तनुकृत करें। मैंगनीशियम के मामले में 20 मि०ली०, स्ट्रॉनटियम क्लोराईड मिलायें और मोलीब्डेनम के मामले में अम्लीकृत जल के साथ 100 मि०ली० आयतनमापी फ्लास्क में उपयुक्त मात्रा तैयार करने के पहले 20 मि०ली० पोटेशियम मिलायें।

तत्व	सामग्री	विलायक	सांद्रण	मानक पी.पी.एम. तरंग की	ज्वाला	
				पी.पी.एम. में का ज्वलन	लम्बाई	
				मानक	मि.मी. में	
जिंक	1.0 ग्राम धातु	30 मि०ली० 1:1 एच.सी.एल	1000	0.2-2.0	213.9	वायु/सी.2एच.2
लोह	1.0 ग्राम लोहे का तार	30 मि०ली० 1:1 एच.एन.ओ.3	1000	2-20	248.3	वायु/सी.2एच.2
मैंगनीज	1.0 ग्राम धातु	50 मि०ली० सांद्रित एच.सी.एल	1000	0.5-5	279.5	वायु/सी.2एच.2
ताँबा	1.0 ग्राम कपूर टार्निंग	30 मि०ली० (1:1) एच.एन.ओ.3	1000	0.5-1	324.8	वायु/सी.2एच.2
बोरोन	28.5720 ग्राम बोरेक एसिड	गर्म आसुत जल	5000	400-1600	249.8	एन.2ओ./सी.2एच.2
मोलीब्डेनम	1.5 मोलीब्डेनम टार्न्सॉक्साईड	10 मि०ली० एच.सी.एल.	1000	20-60	313.3	वायु/सी.2एच.2(घना) वा एन.2ओ./सी.2एच.2
मैंगनीशियम	1.0 g धातु पाउडर	30 मि०ली 1:1 एच.सी.एल.	1000	0.2-1	285.2	वायु/सी.2एच.2

(ii) नमूना घोल तैयार करना:

1 ग्राम पोषक तत्व वाले उर्वरक का मिश्रण (ठोस या द्रव) लें । उस अम्लीकृत जल की मदद से 100 मि०ली० आयतनीय फ्लास्क में स्थानांतरित करें तथा चिन्ह तक मात्रा तैयार करें, अच्छी तरह हिलायें और कम से कम 4-6 घंटे तक छोड़ दें । फेरस, कॉपर, मैंगनीज और जिंक के मामले में अम्लीकृत जल के साथ उपयुक्त मानक कार्य करण रेंज तक इसे आगे और तनुकृत करें । मैंगनीज के मामले में 20 मि०ली० स्ट्रॉनाटियम क्लोराईड मिलायें और मोलीब्डेनम के मामले में अम्लीकृत जल के साथ 100 मि०ली० आयतनीय फ्लास्क में उपयुक्त मात्रा तैयार करने से पहले 20 मि०ली० पोटेशियम सल्फेट मिलायें ।

(iii) घोल का ज्वलन:

सांद्रण पद्धति पर विशिष्ट तत्व के मानक घोल का ज्वलन करें । तत्पश्चात विनिर्दिष्ट तत्व के सांद्रण (पी.पी.एम. में) को देखने के लिए नमूना घोल को प्रदीप्त करें ।

संगणना के अनुसार प्राप्त कि वह 100 मिलीग्राम प्रतिशत से अधिक नहीं होनी चाहिए। (1)

0% सान्द्रण -  $XX$  तनुकरण कारक  $\times 10^{-4}$

(X- यंत्र द्वारा देखे गए पी.पी.एम. में सांद्रण) (2)

23. सूक्ष्म पोषक तत्वों के मिश्रण में बोरॉन का निर्धारण अनुसूची प्रकृति (1)

(क) अभिकर्मक (1) के अनुसार तैयार की गई नमूनों को 100 मिलीग्राम में घोलें। (2)

(1) मैनीटोल

संकेतित मात्रा में तैयार की गई नमूनों को 100 मिलीग्राम में घोलें। (1)

(2) बिस्मथ नाइट्रेट घोल : 8 मि०ली० सांद्रित नाइट्रिक अम्ल में 22 ग्राम बिस्मथ नाइट्रेट [(बी.आई.एन.ओ.3) 3.5 एच.2ओ.] घोलें। हल्का गर्म करें तथा 100 मि०ली० आसुत जल

के साथ तनुकृत करें। (3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (10) (11) (12) (13) (14) (15) (16) (17) (18) (19) (20) (21) (22) (23) (24) (25) (26) (27) (28) (29) (30) (31) (32) (33) (34) (35) (36) (37) (38) (39) (40) (41) (42) (43) (44) (45) (46) (47) (48) (49) (50) (51) (52) (53) (54) (55) (56) (57) (58) (59) (60) (61) (62) (63) (64) (65) (66) (67) (68) (69) (70) (71) (72) (73) (74) (75) (76) (77) (78) (79) (80) (81) (82) (83) (84) (85) (86) (87) (88) (89) (90) (91) (92) (93) (94) (95) (96) (97) (98) (99) (100)

(3) नाइट्रिक अम्ल ए.आर. श्रेणी में सांद्रित

संकेतित मात्रा में तैयार की गई नमूनों को 100 मिलीग्राम में घोलें। (1)

(4) बिस्मथ नाइट्रेट अम्ल (1:20) तैयार की गई नमूनों को 100 मिलीग्राम में घोलें। (2)

(5) सोडियम हाइड्रोक्साइड घोल 10% एम./ली० तैयार की गई नमूनों को 100 मिलीग्राम में घोलें। (3)

(6) सोडियम हाइड्रोक्साइड घोल: 0.02 एम.

संकेतित मात्रा में तैयार की गई नमूनों को 100 मिलीग्राम में घोलें। (4)

(7) ब्रोमोथाईमोल नीला संकेतक घोल।

(ख) प्रक्रिया (1) के अनुसार तैयार की गई नमूनों को 100 मिलीग्राम में घोलें। (5)

तैयार की गई नमूनों को 100 मिलीग्राम में घोलें। (6)

(1) 250 मि०ली० बीकर में 2.5 ग्राम तैयार किए गए नमूनों को शुद्ध तैयार किए गए

(2) 2 मि०ली० बीकर में 2.5 ग्राम सांद्रित नाइट्रिक अम्ल मिलाएं। हल्का गर्म करें और 100 मि०ली० को जल के साथ तनु करें।

(3)

(3) घोल को गर्म करें (किंतु उबालें नहीं)।

(4)

(4) लगातार चलाते हुये और मिलाते वक्त द्रव को गर्म रखते हुये, ब्यूरिट सेल्यूना में

0.3 पी.2ओ.5 के प्रत्येक 1% के लिए 5 मि०ली० बिस्मथ नाइट्रेट घोल धीरे-धीरे मिलाएं।

- (5) इसे ठंडा करे और इसे 250 मि०ली० आयतनीय फ्लास्क में डालें और आसुत जल के साथ चिन्ह तक तनुकृत करें ।
- (6) अवक्षेपण को बैठने के लिए छोड़ दें तथा आसुत जल के साथ चिन्ह तक इसे तनु करें ।
- (7) बीकर में पहले कुछ बूंदों को छोड़ते हुए, शुष्क फिल्टर (सं०-40) पेपर से इसे छानिये ।
- (8) 250 मि०ली० के बीकर में 100 मि०ली० फिल्ट्रेट को पीपेट के जरिये डालिये और कुछ बूंदें उपदर्शक घोल का मिलाये ।
- (9) पूरी तरह चलाते हुए 10% एन.ए.ओ.एच. घोल की कुछ बूंदें मिलायें, जब तक उपदर्शक पूरी तरह नीला न हो जाय ।
- (10) 250 मि०ली० के बीकर में शुष्क फिल्टर पेपर (सं०40) से छानें और ठंडे जल के साथ कई बार अपशिष्ट को सावधानीपूर्वक धोयें । कुल मात्रा 150 से 200 मि०ली० होनी चाहिये ।
- (11) तनुकृत एच.एन.ओ.3 मिलाकर पी.एच. को लगभग 5 तक समायोजित करें । 90° से० तक गर्म करें (उबाले नहीं), सी.ओ.2 हटाने के लिए अच्छी तरह हिलायें । घोल को ठंडा करें ।
- (12) पी.एच. मीटर के इलेक्ट्रोड्स को घोल में रखें और एन.ए.ओ.एच. घोल का प्रयोग करते हुए, ठीक 6.3 तक पी.एच. समायोजित करें ।
- (13) 10 ग्राम मैनीटोल मिलायें और फिर एन.ए.ओ.एच. घोल के साथ पी.एच. को ठीक 6.3 तक समायोजित करें ।
- (14) 10 ग्राम भाग में मैनीटोल को मिलाना जारी रखें, जब तक कि पी.एच. 6.3 पर स्थिर न हो जाय । मैनीटोल को प्रथम बार मिलाने के लिए प्रयुक्त 0.02 एन. एन.ए.ओ.एच. की मात्रा को ध्यान में रखें (चरण 13)
- (15) उर्वरक मिश्रण पर ब्लैंक निर्धारण जारी रखें, जिसमें बोरोट नहीं मिलाया गया है ।

(ग) संगणना:

%बी. -  $(\text{ए-बी}) \times 0.5405$

उल्लू

जहां : A- नमूना में प्रयुक्त 0.02 N NaOH घोल की मात्रा ।

B- ब्लैंक में प्रयुक्त 0.02 N NaOH घोल की मात्रा ।

टिप्पण: यदि नमूना में फॉस्फेट उपस्थित नहीं है तो, इस प्रकार आगे बढ़ें :-

- (i) 250 मि०ली० आयतनमापी फ्लास्क में नमूने का 2.5 ग्राम लें और तनुकृत जल के साथ मात्रा तैयार करें ।
- (ii) चरण (8) और आगे में दिए गए के अनुसार आगे बढ़ें ।

45. उक्त आदेश में, प्ररूप क में -

(क) शीर्षक में शब्द "थोक या खुदरा" हटाया जायेगा ।

(ख) "पंजीकरण प्राधिकारी" संशोधन, जहां भी यह आया है, को हटाया जायेगा ।

46. उक्त आदेश में प्ररूप क के पश्चात् निम्नलिखित प्ररूप अंतःस्थापित किया जाएगा, अर्थात् :-

प्ररूप क-1

सूचना ज्ञापन

{खंड 8 (1) देखिए}

1. उस अधिसूचित प्राधिकारी का ब्योरा जिसे आवेदन प्रस्तुत किया जाना है ।  
अधिसूचित प्राधिकारी का पदनाम

स्थान \_\_\_\_\_

राज्य \_\_\_\_\_

2. आवेदक का ब्योरा

(क) आवेदक का नाम

- (ख) समुत्थान का नाम (जिसके लिये H.C. 104 IN SO O कट्टर में प्रसार - 4) (1970)  
 (ग) डाक का पता, टेलिफोन नम्बर सहित  
 3. कारबार का स्थान (कृपया पूरा पता लिखें)  
 (i) विक्रय के लिए (जिसके लिये H.C. 104 IN SO O कट्टर में प्रसार - 4) (1970)  
 (ii) भंडारण के लिए (जिसके लिये H.C. 104 IN SO O कट्टर में प्रसार - 4) (1970)  
 4. आवेदन पत्र किसके लिए है -

विनिर्माता ☐ आयातकर्ता ☐ पूल हथालन अभिकरण ☐ थोक व्यवहारी ☐

खुदरा व्यवहारी ☐

- (जो भी लागू हो, उसपर निशान लगाए)  
 5. उर्वरक का ब्याँरा और प्रारूप "ग" में उनके स्रोत का प्रमाणपत्र सहायक है -

(i) हाँ ☐ नहीं ☐

(ii) हाँ ☐ नहीं ☐

(iii) हाँ ☐ नहीं ☐

6. मेरा बैंक/खजाना में तारीख ..... का जमादान स० ..... द्वारा ..... रूप में की रजिस्ट्रीकरण फीस जमा की है अथवा ..... में रजिस्ट्रीकरण फीस के मदे ..... पर सदस्य ..... के द्वारा तारीख ..... को आहरित ..... रूप में तारीख ..... का मागदेय ड्राफ्ट स० ..... सहायक करना है -

7. क्या ससूचना प्राधिकार पत्र के लिए अथवा उसके नवीकरण के लिए (विशेष) या ससूचना प्राधिकार पत्र के नवीकरण के लिए है, जो उसपर आवश्यक पुरस्कार के लिए प्रारूप क-2 में प्रावर्ती सहायक की जानी चाहिए।

## 8. अन्य कोई संगत सूचना

इस पर

नियंत्रित क्षेत्र

मैंने संसूचना ज्ञापन की प्रस्तुति के लिए पात्रता के निबंधन और शर्तें पढ़ ली हैं और मैं वचन देता हूँ कि मेरे द्वारा इसे पूरा किया जाएगा और इसके प्रमाण स्वरूप मैंने इस पर हस्ताक्षर किया है और यह इसके साथ संलग्न है।

यदि कोई भी सूचना प्रस्तुत की जाएगी तो मैं इसे संलग्न करूँगा।

तारीख

स्थान

मैंने इस सूचना के प्रमाण के रूप में अपने हस्ताक्षर के साथ आবেদক के हस्ताक्षर

के साथ प्रमाणित हस्ताक्षर के साथ प्रमाणित किया है कि मैंने इस सूचना को

\* यदि संख्या तीन से अधिक हो तो एक पृथक शीट संलग्न करें।

प्राधिकार के निबंधन और शर्तें

नियंत्रित क्षेत्र के लिए सूचना प्रस्तुत करने वाले

- (1) मैं उर्वरक (नियंत्रण) आदेश, 1985 के उपबंधों तथा तत् समय प्रवृत्त उसके अधीन जारी की गई अधिसूचनाओं का अनुपालन करूँगा।
- (2) मैं बिक्री डिपो और बिक्री डिपो से संलग्न गोदामों के परिसरों में परिवर्तन के बारे में अधिसूचित प्राधिकारी को समय समय पर रिपोर्ट करूँगा।
- (3) मैं राज्य सरकार द्वारा निहित की जाने वाली सभी विवरणियों को भी समय पर प्रस्तुत करूँगा।
- (4) मैं औद्योगिक उपयोग के लिए उर्वरकों को नहीं बेचूँगा।
- (5) मैं अलग से संसूचना ज्ञापन दाखिल करूँगा, जहाँ भण्डारण केन्द्र अधिसूचित प्राधिकारी के क्षेत्राधिकार से बाहर है, जहाँ बिक्री डिपो अवस्थित है।
- (6) मैं प्रत्येक स्थान के लिए अलग से सूचना ज्ञापन दाखिल करूँगा जब उर्वरक बेचने का कारबार एक से अधिक स्थानों पर चलाने के लिए आशयित है।
- (7) यदि मैं खुदरा ओर थोक दोनों व्यवहारियों के रूप में कारबार करता हूँ, तो मैं अलग से सूचना ज्ञापन दाखिल करूँगा।
- (8) मैं पुष्टि करता हूँ कि मेरा रजिस्ट्रीकरण का पूर्व प्रमाण पत्र अथवा प्राधिकार पत्र निलंबित या निरसित नहीं किया गया है या उर्वरक बेचने से रोका नहीं गया है।

घोषणा

मैं/हम घोषणा करता हूँ/करते हैं कि ऊपर दी गई सूचना मेरी/हमारी सर्वोत्तम जानकारी और विश्वास के अनुसार सही है और इसका कोई भी भाग मिथ्या नहीं है अथवा किसी सारवान सूचना को छिपाया नहीं गया है।

तारीख

स्थान

मैंने इस सूचना के प्रमाण के रूप में अपने हस्ताक्षर के साथ आবেদক (आवेदक)

के साथ प्रमाणित हस्ताक्षर के साथ प्रमाणित किया है कि मैंने इस सूचना को

**प्ररूप क -2**  
**प्राप्ति स्वीकृति**  
 {खंड 8 (3) देखिए}

मैसर्स.....से, प्ररूप 'ण' और रू०.....के मांगदेय ड्राफ्ट, जिसका नम्बर.....है के साथ सूचना ज्ञापन प्राप्त किया ।

2. इस प्राप्ति स्वीकृति को अधिकार पत्र के रूप में समझा जाएगा जो आवेदक को इस प्राप्ति स्वीकृति ज्ञापन के जारी होने की तारीख से तीन वर्ष के लिए, यथा आवेदित कारबार करने के लिए हकदार बनाता है, जब तक कि सक्षम प्राधिकारी द्वारा इसे निलंबित या प्रतिसंहत न किया जाए ।

अधिसूचित प्राधिकारी के हस्ताक्षर

तारीख

**नवीकरण**

मैसर्स.....से, प्ररूप 'ण' और रू०.....के मांगदेय ड्राफ्ट, जिसका नम्बर.....है के साथ सूचना ज्ञापन प्राप्त किया ।

2. इस प्राप्ति स्वीकृति को अधिकार पत्र के रूप में समझा जाएगा जो आवेदक को इस प्राप्ति स्वीकृति ज्ञापन के जारी होने की तारीख से तीन वर्ष के लिए, यथा आवेदित कारबार करने के लिए हकदार बनाता है, जब तक कि सक्षम प्राधिकारी द्वारा इसे निलंबित या प्रतिसंहत न किया जाए ।

अधिसूचित प्राधिकारी के हस्ताक्षर

तारीख

47. उक्त आदेश के, प्ररूप 'ख' के शीर्षक में, "थोक/खुदरा" शब्दों का लोप किया जाएगा ।

48. उक्त आदेश के, प्ररूप 'घ' में, क्रम संख्या (5) में शब्द "रासायनिक विश्लेषण" के स्थान पर "विनिर्देश" शब्द रखा जाएगा ।

49. उक्त आदेश के, प्ररूप 'ड' में क्रम संख्या (6) में शब्द "रासायनिक विश्लेषण" के स्थान पर "विनिर्देश" शब्द रखा जाएगा ।

50. उक्त आदेश में, प्ररूप 'छ' में विद्यमान 'टिप्पण' के लिए निम्नलिखित टिप्पण रखा जाएगा, अर्थात:-

"उपदर्शित किया जाने वाला रासायनिक विश्लेषण वह होगा जिसे उर्वरक निरीक्षक द्वारा लिए गए नमूनों के आधार पर किसी अधिसूचित उर्वरक नियंत्रण प्रयोगशाला द्वारा प्रमाणित किया गया हो"।

51. उक्त आदेश में, प्ररूप 'झ' में, -

(क) क्रम संख्या (1) तथा उससे संबंधित प्रविष्टि के पश्चात्, निम्नलिखित क्रम संख्याक तथा प्रविष्टि अंतःस्थापित की जाएगी अर्थात:-

(1 क) "रजिस्ट्रीकरण संख्या का प्रमाणपत्र"

(ख) क्रम संख्या (3) के सामने की प्रविष्टि में, -

(i) मद (1) में, "और ब्रांड" शब्द का लोप किया जाएगा;

(ii) मद (iii) तथा उससे संबंधित प्रविष्टि का लोप किया जाएगा;

(ग) मद (iv) के सामने की प्रविष्टि में, 'खेप सं०' शब्दों के स्थान पर "बैच सं० (यदि लागू हो)" शब्द और कोष्ठक रखे जाएंगे ;

(घ) क्रम संख्या (5) के सामने की प्रविष्टि में "क्रम सं०" शब्दों का लोप किया जाएगा ।

52. उक्त आदेश में, प्ररूप 'ट' में, -

(i) क्रम संख्या (1) के सामने की प्रविष्टि में, "और ब्राण्ड" शब्दों का लोप किया जाएगा;

(ii) क्रम संख्या (3) और (4) तथा उनसे संबंधित प्रविष्टियों का लोप किया जाएगा;

(iii) "उर्वरक निरीक्षक के हस्ताक्षर" शब्दों के स्थान पर "उर्वरक निरीक्षक के हस्ताक्षर तथा घात्विक मुहर का निशान" शब्द रखे जाएंगे ।

53. उक्त आदेश में, प्ररूप 'ठ' में -

(i) क्रम संख्या (1) के सामने की प्रविष्टि में, "और ब्राण्ड" शब्दों का लोप किया जाएगा;

(ii) क्रम संख्या (3) और उससे संबंधित प्रविष्टि का लोप किया जाएगा;

(iii) क्रम संख्या 8 की सारणी में, क्रम संख्या (vii) के सामने की प्रविष्टि में, 'नाइट्रेट' शब्द

के स्थान पर 'तटस्थ' शब्द रखा जाएगा;

(iv) "टिप्पणियां" से संबंधित प्रविष्टि में, विद्यमान प्रविष्टि के पश्चात् निम्नलिखित जोड़ा

जाएगा, अर्थात् "और ..... में असफल" रहता है;

54. उक्त आदेश में प्ररूप ण के पश्चात् निम्नलिखित प्ररूप जोड़ा जाएगा, अर्थात्:-

"सप्रतीक वास्तविक स्थिति" में निरीक्षक के नाम व पता

प्ररूप 'त' "कृष्ण" में निरीक्षक के नाम व पता

{खंड 28 (1) (ख) देखिए}

लिए गए नमूने की विक्रिष्टियां

1. उर्वरक का नाम तथा ग्रेड

2. संयोजन

3. उर्वरक की वास्तविक स्थिति

4. कोड संख्या

5. नमूना लिए जाने की तारीख

6. नमूना लेने वाले उर्वरक निरीक्षक का नाम व पता

उर्वरक निरीक्षक के हस्ताक्षर

तथा धार्मिक मुहर का निशान

[फा. सं. 2-2/99-उर्व. विधि]

सतीश चन्द्र, संयुक्त सचिव

काद टिप्पण :—उर्वरक (नियंत्रण) आदेश, 1985 भारत के राजपत्र में तारीख 25 सितम्बर, 1985 के सा.का.नि. संख्या 758 (अ) के अनुसार जारी किया गया था और बाद में निम्नानुसार इसमें संशोधन किया गया :—

1. सा. का. नि. 201(अ), तारीख 14 फरवरी, 1986
2. सा. का. नि. 508(अ), तारीख 19 मार्च, 1986
3. सा. का. नि. 1160(अ), तारीख 21 अक्टूबर, 1986
4. का. आ. 822(अ), तारीख 11 सितम्बर, 1987
5. का. आ. 1079(अ), तारीख 11 दिसम्बर, 1987
6. का. आ. 252(अ), तारीख 11 मार्च, 1988
7. का. आ. 724(अ), तारीख 28 जुलाई, 1988
8. का. आ. 725(अ), तारीख 28 जुलाई, 1988
9. का. आ. 940(अ), तारीख 11 अक्टूबर, 1988
10. का. आ. 498(अ), तारीख 29 जून, 1989
11. का. आ. 581(अ), तारीख 27 जुलाई, 1989
12. का. आ. 673(अ), तारीख 25 अगस्त, 1989
13. का. आ. 738(अ), तारीख 15 सितम्बर, 1989
14. का. आ. 140(अ), तारीख 12 फरवरी, 1990
15. का. आ. 271(अ), तारीख 29 मार्च, 1990
16. का. आ. 403(अ), तारीख 23 मई, 1990
17. का. आ. 675(अ), तारीख 31 अगस्त, 1990
18. का. आ. 261(अ), तारीख 16 अप्रैल, 1991
19. का. आ. 444(अ), तारीख 2 जुलाई, 1991
20. का. आ. 530(अ), तारीख 16 अगस्त, 1991
21. का. आ. 795(अ), तारीख 22 नवम्बर, 1991
22. का. आ. 377(अ), तारीख 29 मई, 1992
23. का. आ. 534(अ), तारीख 20 जुलाई, 1992
24. का. आ. 826(अ), तारीख 9 नवम्बर, 1992
25. का. आ. 354(अ), तारीख 3 जून, 1993
26. का. आ. 397(अ), तारीख 18 जून, 1993
27. का. आ. 942(अ), तारीख 10 दिसम्बर, 1993
28. का. आ. 163(अ), तारीख 14 फरवरी, 1994
29. का. आ. 340(अ), तारीख 17 अप्रैल, 1995
30. का. आ. 459(अ), तारीख 22 मई, 1995
31. का. आ. 835(अ), तारीख 12 अक्टूबर, 1995
32. का. आ. 575(अ), तारीख 20 अगस्त, 1996
33. का. आ. 57(अ), तारीख 22 जनवरी, 1997
34. का. आ. 329(अ), तारीख 12 मई, 1999
35. का. आ. 1068(अ), तारीख 4 नवम्बर, 1999

**MINISTRY OF AGRICULTURE**  
**(Department of Agriculture and Cooperation)**

**ORDER**

New Delhi, the 16th January, 2003

S.O. 49(E).— In exercise of the powers conferred by section 3 of the Essential Commodities Act, 1955 (10 of 1955), the Central Government hereby makes the following Order further to amend the Fertiliser (Control) Order, 1985, namely: -

1. (1) This Order may be called the Fertiliser (Control) Amendment Order, 2003.  
(2) It shall come into force on the date of its publication in the Official Gazette.
2. In the Fertiliser (Control) Order, 1985 (hereinafter referred to as the said Order), in clause 2, ----
  - (i) after sub clause (n), the following sub-clause shall be inserted, namely: -

“(nn) “Notified Authority ”means an authority appointed under clause 26 A.”;
  - (ii) in sub-clause (s), after the word and figures “clause 26”, the words “in respect of mixture of fertilizers and special mixture of fertilizers” shall be inserted.
3. For chapter heading “ IV. REGISTRATION OF DEALERS” of the said Order, the chapter heading “IV. AUTHORISATION OR REGISTRATION OF DEALERS” shall be substituted.
4. For clause 7 of the said Order, the following clause shall be substituted, namely :-

**“7. Registration of Industrial dealers and authorisation of other dealers**  
No person shall sell, offer for sale or carry on the business of selling of fertilizer at any place as wholesale dealer or retail dealer except under and in accordance with clause 8:

Provided that a State Government may, if it considers it necessary or expedient,

by notification in the Official Gazette, exempt from the provisions of this clause any person selling fertilizer to farmers in such areas and subject to such conditions as may be specified in that notification.”

5. For clause 8 of the said Order, the following clauses shall be substituted, namely: -

**“8. Application for intimation or registration**

- (1) Every person intending to sell or offer for sale or carrying on the business of selling of fertilizer as Industrial Dealer shall obtain a certificate of registration from the controller by making an application in Form A together with the fee prescribed under clause 36 and a Certificate of source in Form O.
- (2) Every person including a manufacturer, an importer, a pool handling agency, wholesaler and a retail dealer intending to sell or offer for sale or carrying on the business of selling of fertilizer shall make a Memorandum of Intimation to the Notified Authority, in Form A1 duly filled in, in duplicate, together with the fee prescribed under clause 36 and certificate of source in Form O.
- (3) On receipt of a Memorandum of Intimation, complete in all respects, the Notified Authority shall issue an acknowledgement of receipt in Form A2 and it shall be deemed to be an authorisation letter granted and the concerned person as authorised dealer for the purposes of this Order:

Provided that a certificate of registration granted before the commencement of the Fertiliser (Control) Amendment Order, 2003, shall be deemed to be an authorization letter granted under the provisions of this Order:

Provided further that where the applicant is a State Government, a manufacturer or an importer or a pool-handling agency, it shall not be necessary for it or him to submit Form O:

Provided also that a separate Memorandum of Intimation shall be submitted by an applicant for whole sale business or retail dealership, as the case may be:

Provided also that where fertilizers are obtained for sale from different sources, a certificate of source from each such source shall be furnished in Form O.”

6. In clause 9 of the said Order,-

- (i) in the opening portion, the words “registering authority or as the case may be the” shall be omitted;
- (ii) in the proviso, in clause (f), for the words “a valid certificate of registration”, the words “an authorisation letter” shall be substituted.

7. For clause 10 of the said Order, the following clause shall be substituted, namely:-

**“ 10. Period of validity of certificate of registration and letter of authorization.**

Every certificate of registration granted under clause 9 and every authorization letter issued under clause 8 shall, unless renewed, suspended or cancelled, be valid for a period of three years from the date of its issue."

8. For clause 11 of the said Order, the following clause shall be substituted, namely:-

**"11. Renewal of certificates of registration and authorization letters**

(1) Every holder of a certificate of registration granted under clause 9 or authorization letter granted or deemed to have been granted under clause 8, desiring to renew such certificate or authorization letter shall, before the date of expiry of such certificate of registration or authorization letter, as the case may be, make an application for renewal to the Controller, in Form C, or to the Notified Authority in Form A1, respectively, in duplicate, together with the fee prescribed under clause 36 for such renewal and a certificate of source as required under clause 8.

(2) On receipt of an application under sub-clause (1), together with such fee and certificate of source, the controller may renew the certificate of registration or the Notified Authority, as the case may be shall issue acknowledgement receipt of renewal in form A 2:

Provided that a certificate of registration shall not be renewed if the holder of the same did not sell any fertiliser during the period of one year immediately preceding the date of expiry of the period of validity.

(3) If any application for renewal is not made before the expiry of the period of validity of the certificate of registration or, as the case may be, the authorization letter but is made within one month from the date of such expiry, the certificate of registration or, as the case may be, the authorization letter shall be dealt as provided in sub-clause (2) on payment of such additional fee as may be prescribed under clause 36 in addition to the fee for renewal.

(4) Where the application for renewal of certificate of registration is made within the time specified in sub-clause (1) or sub-clause (3), the applicant shall be deemed to have held a valid certificate of registration until such date as the controller passes orders on the application for renewal.

(5) If an application for renewal of a certificate of registration or authorisation letter is not made within one month from the date of expiry of their period of validity, the same shall be deemed to have lapsed on the date on which its validity expired and any business carried on after that date shall be deemed to have been carried on in contravention of clause 7."

9. In clause 13 of the said Order, sub-clause (3) shall be omitted.

10. In clause 15 of the said Order,-

(i) for sub-clause (1), the following sub-clause shall be substituted, namely:-

“(1) On receipt of an application under clause 14, the registering authority shall, by order in writing, either grant or refuse to grant the certificate of manufacture in respect of any mixture of fertilizer or special mixture of fertilizer and shall, within forty-five days from the date of receipt of the application, furnish to the applicant a copy of the order so passed.”;

(ii) in sub-clause (2),-

(a) for the words “the registering authority shall grant”, the words, “the registering authority shall, within forty-five days from the date of receipt of the application, grant” shall be substituted;

(b) for the words “such authority shall grant”, the words “such authority shall, within forty-five days from the date of receipt of the application, grant” shall be substituted.

11. In clause 16 of the said Order, in sub-clause (2),-

(i) for the words “three months”, the words “six months”, shall be substituted;

(ii) in the proviso, for the words “six months”, the words, “twelve months” shall be substituted.

12. In clause 18 of the said Order, in sub-clauses (2), (3) and (4), for the words “certificate of registration” wherever they occur, the words “certificate of manufacture” shall be substituted.

13. In clause 19 of the said Order, in item (c), in sub-item (ii), for the words “imitation or”, the words “imitation of or” shall be substituted.

14. After clause 20 of the said Order, the following clause shall be inserted, namely:-

**“ 20 A. Specification in respect of provisional fertilizer**

Notwithstanding anything contained in this Order, the Central Government may, by order published in the Official Gazette, notify specifications, valid for a period not exceeding three years, in respect of fertilizers to be manufactured by any manufacturing unit for conducting commercial trials.”.

15. In clause 21 of the said Order, -

(i) for paragraph (a), the following paragraph shall be substituted, namely:-

“(a) Every container in which any fertiliser is packed shall conspicuously be superscribed with the word “FERTILISER” and shall bear only such particulars and unless otherwise required under any law nothing else, as may from time to time, be specified by the Controller in this behalf; and”;

(ii) after paragraph (b), the following paragraph shall be inserted, namely :-

“(c) Every fertiliser bag in which any fertiliser is packed for sale shall be of such weight and size as may be specified by the Central Government from time to time in this behalf.”.

16. In clause 23 of the said Order,-

(i) in sub-clause (1),-

(a) for the words "any fertiliser", the words "any fertiliser except any fertiliser imported by the Central Government," shall be inserted;

(b) for the words "registering authority", the words "Notified Authority" shall be substituted;

(ii) in sub-clause (2) for the words "registering authority", the words "Notified Authority" shall be substituted;

(iii) after sub-clause (3), the following sub-clause shall be inserted, namely:-

"(4) Where any fertiliser imported by the Central Government is found to be of non-standard and the Central Government decides that the fertilizer cannot be permitted for direct use in agriculture, it may permit the use of such fertiliser by manufacturers of complex fertilisers, mixture of fertilisers or special mixture of fertilisers to be sold at such price as may be fixed by the Central Government."

17. In clause 26 of the said Order, the words, "excepting for grant or renewal of certificate of registration for Industrial dealers." shall be omitted.

18. After clause 26 of the said Order, the following clause shall be inserted, namely:-

**"26A. Notified Authority-** The State Government may, by notification in the Official Gazette, appoint such number of persons, as it thinks necessary, to be Notified Authorities for the purpose of this Order and define the local limits within which each such Notified Authority shall exercise his jurisdiction."

19. In clause 28 of the said Order, in sub-clause(1), in paragraph (d), for the words "about to be committed," the words "attempted to be committed" shall be substituted.

20 (i) The existing clause 29 of the said Order shall be re-numbered as sub-clause(1) thereof;

(ii) in sub-clause (1) as so renumbered, the words "with the prior approval of the Central Government" shall be added at the end;

(iii) after sub-clause (1) as so re-numbered, the following sub-clause shall be inserted namely:-

"(2) Every laboratory referred to in sub-clause (1) shall, in order to ensure accurate analysis, of fertiliser samples, possess minimum equipment and other laboratory facilities, as may be specified from time to time by the Controller in this behalf."

21. After clause 29 A of the said Order, the following clause shall be inserted, namely:-

**"29 B. Laboratories for referee analysis**

(1) Every laboratory referred to in sub-clause (1) of clause 29 shall be designated as referee laboratory for the purpose of analysis of any sample of fertiliser :

Provided that no such laboratory which carried out the first analysis of the fertiliser sample shall be so designated in respect of that sample:

Provided further that in respect of any sample the analysis of which has been challenged, may be sent for referee analysis to any one of the other laboratories except those which are located in the State or where the first analysis has been done.

Provided also that the Central Fertiliser Quality Control and Training Institute and Regional laboratories shall be considered as one group of laboratories and a sample first analysed by any one of them, shall not be sent for referee analysis to any other in that group, but only to any other laboratory notified by a State Government.

- (2) Notwithstanding anything contained in this Order, the Appellate Authority as specified under paragraph (b) of sub-clause (1) or paragraph (b) of sub-clause (2) of clause 32, in case of sample analysed by the State Government laboratory, or the Controller, in case of samples analysed by Central Fertiliser Quality Control and Training Institute, Faridabad or its Regional Fertiliser Control Laboratories, as the case may be, shall decide and send, one of the two remaining samples, for reference analysis as provided under sub-clause (1)."

22. In clause 30 of the said Order, -

- (i) in sub-clause (2), for the figures and word "60 days", the figures and word "30 days" shall be substituted;
- (ii) in sub-clause (3), for the figures and word "30 days" the figures and word "15 days" shall be substituted.

23. For clause 31 of the said Order, the following clause shall be substituted, namely:-

**"31 Suspension, Cancellation Or Debarment**

- (1) A Notified Authority, registering authority, or as the case may be, the controller may, after giving the authorized dealer or the holder of certificate of registration or certificate of manufacture or any other certificate granted under this Order, an opportunity of being heard, suspend such authorization letter or certificate or debar the dealer from carrying on the business of fertilizer on one or more of the following grounds, namely:-
  - (a) that the authorization letter or certificate of registration or certificate of manufacture, as the case may be, has been obtained by wilful suppression of material facts or by misrepresentation of relevant particulars:
  - (b) that any of the provisions of this Order or any terms and condition of the Memorandum of Intimation or certificate of registration or the certificate of manufacture, as the case may be, has been contravened or not fulfilled:

Provided that while debarring from carrying on the business of fertiliser or canceling the certificate, the dealer or the certificate holder thereof may be allowed for a period of thirty days to dispose of the balance stock of fertilizers, if any, held by him:

Provided further that the stock of fertilizer lying with the dealer after the expiry of the said period of thirty days shall be confiscated.

- (2) Where the contravention alleged to have been committed by a person is such as would, on being proved, justify his debarment from carrying on the business of selling of fertilizer or, cancellation of authorization letter or certificate of registration or certificate of manufacture or any other certificate granted under this Order to such person the Notified Authority or registering authority or, as the case may be, the controller may, without any notice, suspend such certificate, authorization letter, as an interim measure:

Provided that the registering authority, Notified Authority or, as the case may be, the controller shall immediately furnish to the affected person details and the nature of contravention alleged to have been committed by such person and, after giving him an opportunity of being heard, pass final orders either revoking the order of suspension or debarment within fifteen days from the date of issue of the order of suspension:

Provided further that where no final order is passed within the period as specified above, the order of interim suspension shall be deemed to have been revoked without prejudice, however, to any further action which the registering authority, Notified Authority or, as the case may be, the controller may take against the affected person under sub-clause (1)

- (3) Wherever an authorization letter or certificate is suspended, cancelled or the person is debarred from carrying on the business of fertiliser, the Notified Authority, registering authority, or as the case may be, the Controller shall record a brief statement of the reasons for such suspension or, as the case may be, cancellation or debarment and furnish a copy thereof to the person whose certificate or authorization letter has been suspended or cancelled or business has been debarred.
- (4) Wherever the person alleged to have committed the contravention is an industrial dealer, the Notified Authority may take action against the holder of such certificate of registration under sub-clause (1) and sub-clause (2):

Provided that where such certificate is suspended or cancelled, the Notified Authority shall, within a period of fifteen days from the date of issue of such order of suspension or cancellation, furnish to the controller also, besides sending the same to the person whose certificate has been suspended or cancelled, a detailed report about the nature of contravention committed and a brief statement of the reasons for such suspension or, as the case may be, cancellation:

Provided further that the controller, shall, in case of the order for suspension passed by the Notified Authority, on receipt of the detailed report and after giving the person an opportunity of being heard, pass final order either revoking the order of suspension or cancelling the certificate of registration, within fifteen days from the date of receipt of the detailed report from the Notified Authority, failing which the order of interim suspension passed by the Notified Authority shall be deemed to have been revoked, without prejudice however, to further action which the controller may take against the holder of certificate under sub-clause (1):

Provided also that the order of cancellation passed by the Notified Authority shall remain effective as if it had been passed by the controller till such time the Controller, on receipt of the detailed report from the Notified Authority, and if deemed necessary, after giving the person a fresh opportunity of being heard, pass the final order either revoking or confirming the order of cancellation.”.

For clause 32 of the said Order, the following clauses shall be substituted, namely:-

**“32. Appeals at Central Government level**

- (1) In any State, where the fertiliser allocation is made by the Central Government under this Order and if the suspension or cancellation of authorisation letter of the manufacturer and or pool handling agency or debarment of business, in any way, has an effect of dislocating the said allocation and if the Central Government is of the opinion that it is necessary or expedient so to do for maintaining the supplies, may direct the concerned State Government to furnish detailed report about the nature of contravention and a brief statement of the reasons for such suspension or cancellation and pass such order as it may think fit, confirming, modifying or annulling the order of State Government:

Provided that if the report called by the Central Government is not received from the State Government within a period of fifteen days from the date of issue of the communication, the Central Government may decide the case without the report, on merit.

- (2) Any person aggrieved by the analysis report of Central Fertiliser Quality Control and Training Institute or its regional laboratories may appeal to the Controller for referee analysis of such sample within a period of 30 days from the receipt of analysis report.

**32A. Appeal at the State Government level**

- (1) The State Government shall, by notification in the Official Gazette, specify such authority as the Appellate authority before whom the appeals may be filed by any person, except by an industrial dealer, aggrieved by any of the following Orders or action of registering authority or a Notified Authority, namely:-
- (i) refusing to grant a certificate of manufacture for preparation of mixture of fertilisers or special mixture of fertilizers; or
  - (ii) suspending or canceling a certificate of manufacture; or
  - (iii) suspending or canceling authorization letter or debarring from carrying on the business of selling of fertilizer, or
  - (iv) non-issuance of Authorisation letter or certificate of manufacture within the stipulated period; or
  - (v) non-issuance of amendment in authorisation letter within the stipulated period.

- (2) Any person aggrieved by analysis report of fertilizer Testing laboratories notified by the State Government may appeal to the appellate authority appointed under sub-clause(1) for reference analysis of such sample within thirty days from the date of receipt of analysis report.”.

25. In clause 33 of the said Order,-

- (i) in the heading, after the words “copies of”, the words “authorisation letter or certificate of manufacture” shall be inserted;
- (ii) after the word “where”, the words “an authorization letter or” shall be inserted;
- (iii) for the word “lost”, the words “lost or defaced, the Notified Authority” shall be substituted.

26. For clause 34 of the said Order, the following clause shall be substituted, namely:-

**“34 Amendment of authorisation letter, certificate of manufacture and certificate of Registration**

The Notified Authority, registering authority or controller, as the case may be, may, on application being made by the holder of an authorization letter, a certificate of registration or certificate of manufacture, together with the fee prescribed for the purpose under clause 36, amend an entry in such authorization letter, certificate of Registration or certificate of manufacture, as the case may be.”.

27. In clause 36 of the said Order, in sub-clause (1),-

- (i) the words “with prior approval from the Controller” shall be omitted;
- (ii) after the words “amendment or renewal of”, the words “an authorization letter or” shall be inserted;
- (iii) The proviso shall be omitted.

28. In clause 38 of the said Order, in sub-clause (4), the words “or wholly of co-opted members” shall be omitted.

29. In Schedule I of the said Order, in Part- A, under the heading “SPECIFICATION OF FERTILISER.”,-

- (i) in sub-heading “1(d) NP fertilizers”, “1(e) NPK fertilizers” and “1(j) potassium magnesium fertilizers”, for the word “Fertiliser”, the words “Complex Fertilisers” shall be substituted;
- (ii) in the entries under sub-headings “1(a) STRAIGHT NITROGENOUS FERTILISERS”, “1(b) STRAIGHT PHOPHATIC FERTILISERS” [except in serial number 4, item (vi)], “1(c) STRAIGHT POTTASSIC FERTILISERS”, “1(d) NP FERTILISERS”, “1(e) NPK

FERTILISERS", "1(g) FORTIFIED FERTILISERS," 1(h) NK FERTILISER and "1(j) POTASSIUM MAGNESIUM FERTILISER", for the words "particle size", wherever they occur, the words "Particle size- Not less than" shall be substituted;

(iii) under sub-heading "1(f) MICRO-NUTRIENTS",-

- (a) in serial number 1 relating to Zinc Sulphate Heptahydrate ( $\text{ZnSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$ ), item (i) and the entry relating thereto shall be omitted;
- (b) after serial number 11 relating to Magnesium Sulphate and the entries relating thereto, the following serial number and entries shall be inserted, namely:-

"12. Boric Acid ( $\text{H}_3\text{BO}_3$ )

- |       |  |         |
|-------|--|---------|
| (i)   | Boron (as B) per cent weight, minimum                  | 17.0    |
| (ii)  | Matter insoluble in water, per cent by weight, maximum | 1.0     |
| (iii) | Lead (as Pb) per cent by weight, maximum               | 0.003"; |

(iv) for sub-heading "1(h) N.K. Fertilisers", the sub-heading "1(h) 100% water soluble Complex Fertilisers" shall be substituted;

(v) (a) the sub-heading "1(i) P.K. fertilisers" shall be omitted; and

(b) serial number 1 relating to Mono-Potassium phosphate (0-52-34) (100% water soluble) and the entries relating thereto shall be re-numbered as serial number 3 under the existing sub-heading "1(h) NK fertilizer."

(vi) (a) the sub-heading "1 (k) Nitrogen Calcium fertilizer shall be omitted; and

(b) serial number 1 relating to 'Calcium Nitrate' and the entry relating thereto shall be re-numbered as serial number 4 under the existing sub-heading "1(h) NK fertilizer.";

(c) in sub-heading 1(h), after serial number 4, as so re-numbered and the entries relating thereto, the following serial numbers and entries shall be inserted, namely:-

"5. NPK 13:40:13 (100% water soluble)

- |       |   |      |
|-------|---|------|
| (i)   | Total Nitrogen per cent by weight, minimum  | 13.0 |
| (ii)  | Nitrate nitrogen, per cent by weight, maximum.                                    | 4.4  |
| (iii) | Ammonical nitrogen per cent by weight, minimum.                                   | 8.6  |
| (iv)  | Water soluble phosphate (as $\text{P}_2\text{O}_5$ ) per cent by weight, minimum. | 40.0 |
| (v)   | Water soluble potash as $\text{K}_2\text{O}$ , per cent by weight, minimum.       | 13.0 |
| (vi)  | Sodium (as NaCl) per cent by weight, on dry basis, maximum.                       | 0.15 |

- (vii) Matter insoluble in water per cent by weight, maximum. 0.5

6. NPK 18:18:18 (100% water soluble)

- |       |   |      |
|-------|---|------|
| (i)   | Total Nitrogen per cent by weight, minimum  | 18.0 |
| (ii)  | Nitrate nitrogen per cent by weight, maximum.   | 9.8  |
| (iii) | Ammonical nitrogen per cent by weight, minimum.   | 8.2  |
| (iv)  | Water Soluble phosphate(as P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) per cent by weight, minimum. | 18.0 |
| (v)   | Water soluble potash (as K <sub>2</sub> O) per cent by weight, minimum.                 | 18.0 |
| (vi)  | Sodium as NaCl per cent by weight, on dry basis maximum.                                | 0.25 |
| (vii) | Matter insoluble in water per cent by weight, maximum.                                  | 0.5  |

7. NPK 13:5:26 (100% water soluble)

- |       |  |      |
|-------|--|------|
| (i)   | Total Nitrogen per cent by weight, minimum   | 13.0 |
| (ii)  | Nitrate nitrogen per cent by weight, maximum.  | 7.0  |
| (iii) | Ammonical nitrogen per cent by weight, maximum.  | 6.0  |
| (iv)  | Water soluble Phosphate (as P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) per cent by weight, minimum. | 5.0  |
| (v)   | Water soluble potash as K <sub>2</sub> O per cent by weight, minimum.                    | 26.0 |
| (vi)  | Sodium as NaCl per cent by weight, on dry basis  | 0.3  |
| (vii) | Matter insoluble in water per cent by weight, maximum.                                   | 0.5  |

8. NPK 6:12:36 (100% water soluble)

- |       |  |      |
|-------|--|------|
| (i)   | Total Nitrogen per cent by weight, minimum   | 6.0  |
| (ii)  | Nitrate nitrogen per cent by weight, maximum.  | 4.5  |
| (iii) | Ammonical nitrogen per cent by weight minimum.   | 1.5  |
| (iv)  | Water Soluble Phosphate(as P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )per cent by weight, minimum. | 12.0 |
| (v)   | Water soluble potash per cent by weight, minimum.                                      | 36.0 |
| (vi)  | Sodium as NaCl per cent by weight, maximum.  | 0.5  |
| (vii) | Matter insoluble in water per cent by weight, maximum.                                 | 0.5  |

9 NPK 20:20:20 (100% water soluble)

- |        |  |      |
|--------|--|------|
| (i)    | Total Nitrogen per cent by weight, minimum   | 20.0 |
| (ii)   | Nitrate nitrogen percent by weight, maximum.   | 4.9  |
| (iii)  | Ammonical nitrogen percent by weight, minimum.   | 3.0  |
| (iv)   | Urea nitrogen percent by weight,maximum  | 12.1 |
| (v)    | Water soluble Phosphate (as P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) per cent by weight, minimum. | 20.0 |
| (vi)   | Water soluble potash as K <sub>2</sub> O, per cent by weight, minimum.                   | 20.0 |
| (vii)  | Sodium as NaCl per cent by weight on dry basis,maximum.                                  | 0.06 |
| (viii) | Matter insoluble in water per cent by weight,maximum.                                    | 0.5" |

30. In Schedule I of the said Order, in Part-B relating to "TOLERANCE LIMIT IN PLANT NUTRIENT FOR VARIOUS FERTILISERS",--

- (i) in the heading, after the words "PLANT NUTRIENT", the words "AND PHYSICAL PARAMETER" shall be inserted;
- (ii) after serial number 9 and the entries relating thereto, the following serial number and entries shall be inserted, namely :-

"10. Particle size	3 units
11. Moisture	0.3 unit".

31. In Schedule II of the said Order, in Part-A, under the heading "PROCEDURE FOR DRAWAL OF SAMPLES OF FERTILIZERS",--

- (i) in serial number 1 relating to general requirements of sampling, -
  - (a) in item (e), for the word and letter "Form 'J'", the word and letter "Form P" shall be substituted; and
  - (b) in item (f), for the words "type and brand of fertilizer/name of dealer/manufacturer/importer", the words "and type of fertilizer" shall be substituted;
- (ii) under serial number 2 relating to, sampling from bagged material, in item (i), for sub-item (c) and the entries relating thereto, the following sub-item and entries shall be substituted, namely :-

" (c) selection of bags for sampling

The number of bags to be chosen from a lot shall depend upon the size of the lot given below:-

Lot size (Number of bags )(N)-	Number of bags to be selected for sampling(n)
upto 10	1
11-100	2
101-200	3
201-400	4
401-600	5
601-800	6
801-1000	7
1001-1300	8
1301-1600	9
1601-2000	10";

- (iii) in serial 6 relating to preparation of test and reference sample, for item (iv), the following item shall be substituted, namely:-

“(iv) Out of the three samples collected, one sample so sealed shall be sent to the Incharge of the Laboratory notified by the State Government under clause 29 or Central Fertiliser Quality Control and Training Institute, Faridabad or Regional Fertiliser Control Laboratories at Mumbai, Chennai or Kalyani (Kolkata) for analysis. Another sample shall be given to the manufacturer or importer or dealer or the purchaser, as the case may be. The third sample shall be sent by the inspector to his next higher authority for keeping in safe custody. Any of the latter two samples may be sent for referee analysis as provided for under sub-clause(2) of clause 29 B ”;

- (iv) under serial number 7 relating to Sampling from bulk fertiliser in ships, bulk carrier and bulk containers, in item (ii), for sub-item B, the following sub-item shall be substituted , namely :-

**"B. Sampling from hatch -**

In case of bulk fertilisers, from each hatch at least 10-15 samples shall be drawn from different-depth and different points during unloading operations. All the samples drawn from each hatch of the ship , bulk carrier or bulk containers, as the case may be, to be mixed together to make hatch composite sample. Then the composite sample shall be prepared by mixing part of each hatch composite. Further test sample and reference sample shall be prepared as indicated in paragraph 6 of Schedule II, Part-A".

32. In Schedule II of the said Order, in Part-B relating to Methods of Analysis of Fertilizers, -

- (i) in serial number 1 relating to "Preparation of samples for analysis in the laboratory",-
- (a) in item (b), for the words, figures and letters "sieve with 1mm circular opening or No. 20 standard sieve", the words, figures and letters "sieve with 1 mm IS sieve" shall be substituted;
- (b) in item (c), for the figures and words "No. 40 standard sieve", the words, figures and letters "through 0.425 mm IS sieve" shall be substituted;
- (ii) in serial number 2, relating to determination of moisture,-
- (a) for the heading "Determination of moisture", the heading "Determination of moisture oven dry method" shall be substituted;
- (b) in sub-heading "(i) Procedure", in item (c), after the figures and letter "129-131 C", the words figures, letter and sign "for urea, heat at  $70^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$  for 5 hours" shall be inserted;
- (c) for the sub-heading "(ii) moisture in ammonium chloride", the sub-heading "(ii) moisture in ammonium chloride", "Vacuum desicator method - (applicable to Ammonium Chloride, CAN, DAP, all complexes and NPK mixtures)", shall be substituted.

33. In Schedule II of the said Order, in Part B, under the sub-heading "2. Determination of moisture", for item (iii), the following item shall be substituted, namely:-

*"(iii) Karl Fischer Method-*

(Scope- This method is applicable to fertilizers like Urea, CAN and Urea based complexes. This method is not suitable for phosphate rock based fertilizers and fertilizers containing monocalcium phosphate, calcium sulphate, alkali carbonates and bicarbonates, aldehydes and ketonic groups; etc.).

*(a) Apparatus*

Karl Fisher Titrator.

*(b) Reagents*

- (1) Karl Fisher Reagent-Karl Fisher solution (Pyridine free)(single solution)
- (2) Di-sodium Tartarate dihydrate ( $\text{Na}_2\text{C}_4\text{O}_6 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ )-AR Grade.
- (3) Methanol-KF grade/Spectroscopy grade containing less than 0.05% water.

*(c) Procedure*

1. Standardization of KF reagent:

- (i) Set up the instrument.
- (ii) Add methanol to the titration vessel until the electrodes are dipped and titrate with Karl Fisher reagent to a pre set end point persists for 30 seconds.
- (iii) Add 100mg. of the disodium tartarate dihydrate to the titration vessel carefully and titrate with Karl Fisher reagent to a pre-set end point (the end point should persist for 30 seconds). Note the volume of KF reagent used as  $V_1$  ml.

2. Determination of moisture of sample :-

- (i) Weigh accurately about 1 gm of the prepared sample and transfer to titration vessel carefully and stir until dispersed.
- (ii) Titrate with KF reagent to the same pre-set end point as above and note the volume of KF reagent used as  $V_2$  ml.

*(d) Calculation :*

Factor (F) (mg  $\text{H}_2\text{O}$  / 1 ml of KF reagent)

$$= \frac{0.1566 \times \text{mg of Sodium tartarate dihydrate added}}{V_1}$$

$$\text{Moisture percent in Sample by weight} = \frac{F \times V_2}{\text{Wt. of sample (g)} \times 10}$$

(Reference - Method II d . 4 TFI (1992)  
AOAC 972.01 ( 1995).")

In Schedule II of the said Order, in Part B, under sub-heading "3. Determination of nitrogen",-

(i) in item (ii) relating to reagents for determination of total nitrogen, in sub-item "Caution", for the word "Nitrites", the word "Nitriles" shall be substituted;

(ii) in item (iii) relating to apparatus, in paragraph (b), for the word "filled", the word "fitted" shall be substituted;

(iii) in item (iv) relating to "Total nitrogen (in nitrate free samples)", for sub-item "(a) Procedure" and the entries relating thereto, the following sub-item and entries shall be inserted, namely:-

"(iv) Total Nitrogen (in nitrate free samples)

(a) Procedure

- (1) Weight 1 gm prepared sample and place in the kjeldahl flask (capacity 800 ml).
- (2) Add 0.7 g copper sulphate, 15 g  $K_2SO_4$  or anhydrous  $Na_2SO_4$  and 50 ml conc.  $H_2SO_4$ .
- (3) Place flask in inclined position and heat gently until frothing ceases. (If necessary, add small amount of paraffin to reduce frothing).
- (4) Boil briskly until solution clear and then continue digestion for 30 minutes more.
- (5) Remove from burner and cool, add 200 ml of water and swirl the flask to dissolve the contents.
- (6) Transfer to 500 ml volumetric flask giving several washing with water to the digestion flask, cool and make up the volume to the mark.
- (7) Take 25 ml aliquot in the distillation flask, add 300 ml of water and a pinch of zinc dust.
- (8) Take 20 ml of standard acid solution in the receiving conical flask. Add 4-5 drops of methyl red indicator and keep the flask at the lower end of condenser in such a way that the lower tip of the condenser is fully immersed in acid solution.
- (9) Add 30 ml of 45% NaOH to the distilling flask gently so that the contents don't mix.
- (10) Immediately connect the distillation flask to the distillation assembly and swirl to mix the contents. Heat until all ammonia is distilled (at least 150 ml distillate). Test with red litmus paper, if any ammonia is still coming out.
- (11) Remove receiving flask. Rinse outlet tube in to receiving flask with a small amount of distilled water.
- (12) Titrate the contents in the receiver conical flask with N/10 NaOH.
- (13) Determine blank on reagents using same quality of standard acid in receiver conical flask.

(b) Calculation :

$$\text{Nitrogen percent (by weight)} = \frac{1.401(V_1 N_1 - V_2 N_2) - (V_3 N_1 - V_4 N_2) \times df}{W}$$

Where :-

$V_1$  = Volume (in ml) of standard acid taken in receiver flask for sample.

$V_2$  = Volume (in ml) of standard NaOH used in titrating standard acid in receiver flask

after distillation.

- $V_3$  = Volume (in ml) of standard acid taken in receiver flask for blank.
- $V_4$  = Volume (in ml) of standard NaOH used in titrating standard acid in receiver flask after distillation in blank.
- $N_1$  = Normality of standard acid.
- $N_2$  = Normality of standard NaOH
- $W$  = Weight (in gm) of sample taken
- $df$  = Dilution factor of sample."

(iv) in item (v) relating to total nitrogen (for nitrate containing samples), for the brackets and words "(Not applicable to samples containing high concentrations of nitrate nitrogen and chlorides), the brackets, words, letters and figure "(Not applicable to samples containing Cl:NO<sub>3</sub> ratio)" shall be substituted;

(v) after item (v) relating to total nitrogen (for Nitrate containing samples), the following item and entries relating thereto shall be inserted, namely:-

*"(vA) Nitrogen (total) (applicable to all Fertilisers by modified comprehensive method)*

(a) *Reagents :-*

- (a) Sulfuric acid – 93-98% H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> N Free.
- (b) Potassium Sulphate (or anhydrous sodium sulphate) – Reagent grade, N Free.
- (c) Sodium Hydroxide – 45%
- (d) Methyl red indicator – Dissolve 1 gm methyl red in 200 ml alcohol.
- (e) Standard Hydrochloric acid or sulfuric acid solution – N/10
- (f) Sodium hydroxide standard solution – N/10
- (g) Chromium metal – 100 mesh
- (h) Alundum – Boiling stones, 8-14 mesh
- (i) Copper sulphate pentahydrate – Reagent grade

(b) *Procedure :*

- (1) Take accurately 1.0g sample (or quantity containing not more than 60 gm nitrate nitrogen) in Kjeldahl flask. Add 1.2 g Chromium powder and 35 ml water.
- (2) Let it stand for 30 minutes with occasional gentle swirling to dissolve all nitrate salts. Add 7 ml. Hydrochloric acid and let it stand for 30 minutes. Add 15 g K<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, 0.7g CuSO<sub>4</sub> · 5 H<sub>2</sub>O and 50 ml conc. H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> and proceed as given in method 3 iv a. 3 onward.  
(Ref. 2.4.05, AOAC 1995)."

- (vi) for item (vii) relating to determination of ammoniacal nitrogen (Distillation Method, the following item shall be substituted, namely:-

*“(vii) Determination of ammoniacal nitrogen*

Dissolve 1 gram prepared sample in 250 ml water. Take 25 ml aliquot in 1 litre distillation flask, add approximately 300 ml of water. Add 10 ml of 45% NaOH for fertilizers which do not contain urea

OR

Add 2 grams of freshly ignited carbonate free MgO for fertilizers containing urea.

(1) Immediately connect the distillation flask to the distillation assembly and swirl to mix the contents. Heat until all ammonia is distilled (at least 150 ml distillate). Test with red litmus paper, if any ammonia is still coming out.

(2) Remove receiving flask. Rinse outlet tube in to receiving flask with a small amount of distilled water.

(3) Titrate the contents in the receiver conical flask with N/10 NaOH.

(4) Determine blank on reagents using same quality of standard acid in receiver conical flask.

(c) *Calculation :*

$$\text{Nitrogen percent (by weight)} = \frac{1.401(V_1 N_1 - V_2 N_2) - (V_3 N_1 - V_4 N_2) \times df}{W}$$

Where :-

$V_1$  = Volume (in ml) of standard acid taken in receiver flask for sample.

$V_2$  = Volume (in ml) of standard NaOH used in titrating standard acid in receiver flask after distillation.

$V_3$  = Volume (in ml) of standard acid taken in receiver flask for blank.

$V_4$  = Volume (in ml) of standard NaOH used in titrating standard acid in receiver flask after distillation in blank.

$N_1$  = Normality of standard acid.

$N_2$  = Normality of standard NaOH

$W$  = Weight (in gm) of sample taken

$df$  = Dilution factor of sample”;

- (vii) in item (ix) relating to determination of nitrate nitrogen, the following item shall be substituted, namely:-

*“(ix) Determination of Nitrate Nitrogen*

*Procedure*

- (1) Determine total nitrogen as given in serial number 3 at item (v) relating to total nitrogen (for Nitrate containing samples), and item (vi) relating to Total Nitrogen (for material with high  $\text{Cl:N O}_3$  and material containing only water soluble nitrogen).
- (2) Weigh 0.5 g sample into kheldahl flask. Add 50 ml distilled water and add 2g Ferrous

sulphate; heptahydrate and swirl gently, add 20 ml  $H_2SO_4$  and digest over hot flame until all water is evaporated and white fumes appear. Add 0.7 g of Copper Sulphate, 15 g Potassium Sulphate and 50 ml conc.  $H_2SO_4$  and proceed as given in serial number 3 at item (iv) paragraph (a).3 of this part onwards,

### Calculation

Nitrate Nitrogen = Total N(1) – N Found in (2).

Reference – AOAC 2.4.12– (1995.).

(viii) in item (x) relating to determination of water insoluble nitrogen, in sub-item relating to procedure, in paragraph (3),-

(a) for the figures and abbreviation "2.5'", the figures and letters "60mm" shall be substituted;

(b) for the figures and word "42 paper", the figure and word "2 paper" shall be substituted;

(ix) in item (xi) relating to determination of urea nitrogen,-

(a) in sub-item (a) relating to Reagents, after paragraph (1), the following paragraph shall be inserted, namely:-

"(2) Verify enzyme activity of urease source periodically. Discard any source which does not produce solution capable of hydrolyzing 0.1g Urea per 20ml.";

(b) in for sub-item relating to "Calculations" and the entries thereunder, the following sub-item and entries shall be substituted, namely:-

Calculation:-

Percentage Nitrogen =  $\frac{(\text{ml } 0.1 \text{ N HCl} - \text{ml } 0.1 \text{ N NaOH}) \times 0.1401}{\text{Weight of sample}}$

Weight of sample

(x) in item (xii) relating to determination of biuret,-

(a) in paragraph (a) relating to "Reagents", sub-paragraph (4) shall be omitted.

(b) in paragraph (c) relating to "Procedure",-

(i) for the letter and words "A. In urea", the words "In urea" shall be substituted ;

(ii) the paragraph heading "B. In mixed fertilizers" and the paragraphs (1) to (9) thereunder shall be omitted.

(xi) in item (xiii), -

(a) in sub-item (a) relating to reagents, in paragraph (3), for the words "Methyl blue", the words "Methylene blue" shall be substituted;

(b) in sub-item (b) relating to procedure, in paragraph (4), for the words "Methylene red", the words "Methyl red" shall be substituted .

(xi) in item (xvi) relating to determination of chlorides other than ammonium chloride,-

(a) in sub-item (a) relating to reagents, in paragraph(3), for the words "Ferrous ammonium

sulphate", the words "Ferric ammonium sulphate" shall be substituted;

(b) in sub-item relating to calculations,-

(A) for the figures "7.07", the figures "7.094" shall be substituted;

(B) for the figures 1 - 648", the figures "1.643" shall be substituted.

35. In Schedule II of the said Order, in Part B, under sub-heading "4. Determination of phosphates",-

(i) in item (i), in sub-item (b) relating to procedure, after paragraph (E), the following shall be inserted, namely:-

"Note: Paragraph (A) is applicable to all NPK complexes, NPK mixtures (with small amount of organic fertilizers) and paragraph B is applicable for Rock Phosphate.";

(ii) in item (ii),-

(A) in sub-item (a) relating to reagents, in paragraph (3), for the figures and letters "28 ml.", the figures and letters "280ml" shall be substituted;

(B) in sub-item (b) relating to procedure, in paragraph (2), after the words "glass fibre filter paper", the "or sintered glass Gooch Crucible Grade 4 (30 ml. capacity)" shall be inserted;

(iii) in item (iv), in sub-item (b) in paragraph (1), for the words "ammonium acetate", the words "Ammonium Citrate" shall be substituted;

(iv) in item (vii), in sub-item (b), in paragraph (1), for the figures and letters "2.5mg", the figures and letter "2.5g." shall be substituted;

(v) for item (vii) and the entries relating thereto, the following item and entries shall be substituted, namely :-

"(vii) Method for Free Phosphoric Acid(as  $P_2O_5$ )

(a) Reagent:

1. Acetone
2. Standard Sodium Hydroxide Solution - 0.1 N
3. Bromo Cresol green indicator solution - Dissolve 0.1 g Bromocresol green in 100 ml of rectified spirit.

(b) Procedure :

1. Weigh accurately about 2.5 gm of the prepared sample in a 250 ml Erlenmeyer flask.
2. Add 100 ml neutral acetone. Fix to a wrist action shaker. Shake for one hour.
3. Filter rapidly through whatman filter paper No. 1 in to 250 ml. Erlenmeyer flask, wash with four time, 10 ml portion of acetone.
4. Evaporate acetone as far as possible.
5. Add about 50 ml water and drops of bromocresol green indicator.
6. Titrate with standard NaOH solution, until the colour changes from yellow to blue.

Calculation :

$$\frac{\text{Free phosphoric acid (as } P_2O_5 \text{)}}{\text{Percent by weight}} = \frac{7.1 \times N \times V}{W}$$

Where :  $N$  = Normality of standard NaOH solution.

$V$  = Volume of standard NaOH used.

$W$  = Weight in gm of sample taken for the test.

[Ref. IS 6092 (Part -3) 1985.]

36. In Schedule II of the said Order, in Part B, under sub-heading "5. Determination of Potassium", -

- (i) item (i) "Perchloric acid method" and the entries relating thereto shall be omitted;
- (ii) in item (ii) relating to Sodium tetraphenyl boron method, -
  - (a) in sub-item (a) relating to "Reagents", in paragraph (3), -
    - (A) for the figures and letters "20-25 ml.", the figures and letters "20-25 gms." shall be substituted;
    - (B) for the letters "NOH", the letters "NaOH" shall be substituted;
    - (C) for the figures and letters "1ml.STPB-1", the figures and letters "1 ml.STPB=1" shall be substituted;
  - (b) in sub-item (c) relating to preparation of solution, in paragraph (1), in sub-paragraph A, for the words, figures and letters "or factor weight 2.430 gm", the word "sample" shall be substituted;
  - (c) in sub-item (e) relating to preparation of solution, in paragraph (2), in sub-paragraph A, for the words, figures and letters "or factor weight 2.430 gm." the word "sample" shall be substituted.

37. In Schedule II of the said Order, in Part B, under sub-heading "7. Method of analysis of zinc sulphate (both heptahydrate and monohydrate)", in item (iii), in sub-item (b), -

- (i) in paragraph (1), in sub-paragraph (B), after the brackets, figures and abbreviation "(20%)", the letters, words and figures "; pH of the solution should be between 9.5-10.0" shall be inserted;
- (ii) in paragraph (2) relating to estimation of Zinc in samples, -
  - (a) for sub-paragraph (A), the following sub-paragraph shall be substituted, namely:-

"(A) Weigh accurately 1.0g. of zinc sulphate sample and transfer to 100 ml. Volumetric flask giving washings with distilled water. Add one drop of Conc.  $H_2SO_4$  and make up the volume with distilled water."
  - (b) in paragraph (D), after the words "distilled water" occurring at the end, the letters, words and figures ";pH of the solution should be between 9.5-10.0" shall be added.

38. In Schedule II of the said Order, in Part B, under sub-heading "8. Alternate method of analysis of zinc sulphate (both Heptahydrate and monohydrate)", -

- (i) in item (ii), -

- (a) in sub-item (a) relating to Reagents, for paragraph (1), the following paragraph shall be substituted, namely:-

“(1)Standard Zinc Solution- Weigh accurately 1.0g of Zinc Metal (AR) in a beaker. Add 20 ml. HCL (1:1). Keep it for few hours and allow it to dissolve completely. Transfer the solution to 1 litre volumetric flask. Make up the volume with glass distilled water. This is 1000 ppm. Zinc solution,(hereinafter called Standard A). This solution should be stored in a clean bottle for further use. Dilute 1 ml. of Standard A to 100 ml, to get 10 ppm. Standard Zinc solution designated as Standard B.”;

- (b) in sub-item (b), in paragraph (1), after the words “shaking well”, the words, figure and letters “add 1 ml. of concentrated  $H_2SO_4$ ” shall be inserted;
- (iii) in item (iii), in sub-item (b), for the word, brackets, letter and figures “(Step A-2.2.1)”, the word, brackets, letter and figures “[Step 8 (ii)(b)(1)]” shall be substituted;
- (iv) in item (iv), -
- (a) in sub-item (a), in paragraph (2), for the letter “B”, the figure “8” shall be substituted;
- (b) in sub-item (b), in paragraph (1), for the letter “B”, the figure “8” shall be substituted.
39. In Schedule II of the said Order, in Part B, under sub-heading “14. Method of analysis of ammonium molybdate”, in item (ii), in sub-item (B) relating to Colorimetric method for determination of Molybdenum, in the paragraph under “Calculation”, for the figures and letter “2000.W”, the figures and letter “2000.X” shall be substituted.
40. In Schedule II of the said Order, in Part B, under sub-heading “15. Method of analysis of chelated Zinc”, -
- (i) in item (i), relating to reagents, after paragraph (j), the following paragraph shall be added, namely:-
- “(k) Triethanolamine (1:1)”;
- (ii) in item (iii), -
- (a) in sub-item (b), after the words “hydroxylamine hydrochloride”, the figure, letters and words “2 ml. Triethanolamine solution “ shall be added;
- (b) in sub-item (c),-
- (A) in paragraph (3), after the words “hydroxylamine hydrochloride”, the figure, letters

and words" 2 ml. Triethanolamine solution " shall be added;

(B) in paragraph (4), after the words "indicator mixture", the words "red colour will appear" shall be inserted;

(C) after the entries under the sub-item "Calculations", the following shall be inserted, namely:-

"Note.- In case blue colour appears at step(c)(4), proceed as follows:-

1. Titrate with standard manganese sulphate solution to clear Red end point. Note the volume of manganese sulphate added as V7 ml.
2. Add about 1 gram of KCN or NaCN. Swirl the flask cautiously. Blue colour will re-appear.
3. Titrate with standard manganese sulphate solution till blue colour sharply changes to red. Note the volume of manganese sulphate solution add as V8 ml.

*Calculation:* Per cent chelated Zinc as Zn-EDTA=65.38 (M2 V 8).".

(D) in paragraph (10), for the figures, letters, and words "4-5 ml. of 15 % aqueous potassium cyanide solution", the figure and letters "1g.KCN/NaCN" shall be substituted.

41. In Schedule II of the said Order, in Part B, under sub-heading "19. Method of analysis of magnesium sulphate", in item (ii), in sub-item (A), -

- (i) in paragraph (b) relating to preparation of working standards, in sub-paragraph (1), for the figures and letters "8.1 ml.", the figures and letters "1.0 ml." shall be substituted;
- (ii) in paragraph (c) relating to procedure, in item (1) relating to preparation of sample solution,-

(A) in sub- paragraph (C), for the words "flask and", the words, figures and letters "flask, add 10 ml. of Strontium chloride solution";

(B) in paragraph (3), for the figures and letters "205.2mm", the figures letters "285.2 mm" shall be substituted.

42. In Schedule II of the said Order, in Part B, under sub-heading "20. Determination of particle size in different fertilizers",-

- (i) in the item relating to Calculations, for the words and letters "Weight on sieve (gm)", the words, letters and figures "Weight on sieve (gm) x 100" shall be substituted;
- (ii) at the end, the following shall be inserted, namely:-

"Note: In case of moist MOP sample, dry the sample at  $100^{\circ} \pm 5^{\circ} \text{C}$  for two hours (For urea at  $70^{\circ}$

$\pm 5^{\circ}\text{C}$ ). Cool in a desiccator and then proceed for particle size analysis.”.

43. In Schedule II of the said Order, in Part B, under sub-heading “21. Method of analysis of Calcium Nitrate”, under the item “B. Atomic Absorption Spectrophotometric Method”, -

(i) in sub-item (1) relating to reagent, -

(a) in paragraph (b), in sub-paragraph (ii), after the existing entries, the following shall be inserted, namely:-

“Or Strontium Chloride Solution:-

Dissolve 15g. Strontium Chloride ( $\text{SrCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ) in 0.5N HCl and dilute to 100 ml.”;

(b) for paragraph (c) relating to preparation of working standard, the following paragraph shall be substituted, namely:-

“(c) Preparation of working standard

Pipette the following volume of 100 ppm Calcium stock solution in 100 ml numbered volumetric flasks. Add 10 ml of Strontium Chloride solution or 20 ml of Lanthanum solution to each flask and make the volume to 100 ml with distilled water.

Flask No.	Volume of 100 ppm. Ca solution Taken (ml.)	Concentration of Calcium (ppm) after making the volume 100 ml.
1	0	0
2	1	1
3	2	2
4	3	3
5	4	4
6	5	5.”

(iii) in item (2) relating to Procedure, for the existing paragraph, the following paragraphs shall be substituted, namely:-

“(1) Weigh exactly 1.0g. of sample on a clean watch glass and transfer it to 1000 ml. volumetric flask through the funnel giving repeated washings with glass distilled water and make up the volume.

(2) Take 1 ml. of prepared solution in 100 ml. volumetric flask, add 20 ml. of Lanthanum solution or 10 ml. of strontium chloride solution and make up the volume. Filter, if required.”.

44. In Schedule II of the said Order, in Part B, after sub-heading “21. Determination of Calcium Nitrate” and the entries relating thereto, the following sub-headings and entries shall be inserted, namely:-

“22. Analysis of Micronutrient Fertilisers Mixtures by Atomic Absorption Spectrophotometric Method

(a) Reagents :

(1) Acidified water : Dissolve 10 ml of 10% Sulphuric Acid in 10 litre of double distilled water and adjust the pH to 2.5 ( $\pm 0.5$ ) with help of a pH meter using  $\text{H}_2\text{SO}_4$  or NaOH.

(2) Strontium Chloride Solution : Dissolve 7.5 g of Strontium Chloride ( $\text{SrCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ) in one litre of distilled water.

(3) Potassium Sulphate Solution : Dissolve 25 gm of AR Potassium Sulphate in one litre of distilled water.

(b) Procedure:

(i) Preparation of standard stock solution :

Dissolve the specific quantity of standard material for specific element with the help of suitable solvent as indicated below and make up the volume 1000 ml with distilled water. Further dilute it to suitable flaming range with acidified water in case of Fe, Cu, Mn and Zn. In case of Mg, add 20 ml of Strontium Chloride and in case of Mo, add 20 ml of Potassium Sulphate before make up the volume up to the mark, in 100 ml volumetric flask with acidified water.

Element	Material	Solvent	Concentration in ppm	Flaming range of standard ppm.	Wave length in nm	Flame
Zinc	1.0 g Metal	30 ml 1:1 HCl	1000	0.2 – 2.0	213.9	Air/C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>
Iron	1.0 g Iron wire	30 ml 1:1 HNO <sub>3</sub>	1000	2-20	248.3	Air/C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>
Manganese	1.0 g Metal	50 ml Conc. HCl	1000	0.5-5	279.5	Air/C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>
Copper	1.0 g Cooper Turning	30 ml (1:1) HNO <sub>3</sub>	1000	0.5-1	324.8	Air/C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>
Boron	28.5720g Boric Acid	Warm distilled water	5000	400-1600	249.8	N <sub>2</sub> O/C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>
Molybdenum	1.5 Molybdenum Trioxide	10 ml HCl	1000	20-60	313.3	Air/C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> (Rich) or N <sub>2</sub> O/C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>
Magnesium	1.0g Metal Powder	30 ml 1:1 HCl	1000	0.2 – 1	285.2	Air/C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>

(ii) Preparation of sample solution :

Weigh 1 gm micronutrient fertilizer mixture (Solid or liquid) transfer to 100 ml volumetric flask with the help of acidified water and make up the volume up to the mark. Shake well and keep it stand for at least 4-6 hours. Dilute it further to suitable standard working range with acidified water in case of Fe, Cu Mn and Zn. In case of Mg, add 20 ml of Strontium Chloride and in case of Mo, add 20 ml of Potassium Sulphate before making up the volume up to the mark, in 100 ml volumetric flask with acidified water.

(iii) Flaming of Solutions :-

Flame the standard solution of specific element at concentration mode. Then flame the sample solution to observe the concentration (in ppm) of specified element.

Calculation :

$$\% \text{ Concentration} = X \times \text{Dilution Factor} \times 10^{-4}$$

(X = Concentration in ppm observed by instrument)

## 23.Determination of Boron in Micronutrient Fertiliser Mixture-Volumetric Method

(a) Reagents

- (1) Mannitol
- (2) Bismuth Nitrate Solution : Dissolve 22 gm of Bismuth Nitrate  $[(\text{BiNO}_3)_3 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}]$  in 8 ml of conc. Nitric Acid Warm slightly and dilute to 100 ml with distilled water.
- (3) Nitric Acid :- Concentrated AR Grade.
- (4) Dilute Nitric Acid :- (1:20)
- (5) Sodium Hydroxide Solution :- 10% M/V
- (6) Sodium Hydroxide Solution – 0.02 M
- (7) Bromothymol Blue Indicator Solutions.

(b) Procedure :

- (1) Weigh accurately 2.5 gm of prepared sample in to 250 ml beaker.
- (2) Add 2 ml of conc. Nitric Acid and 50 ml of water and warm gently and dilute to 100 ml with water.
- (3) Warm the solution (but do not boil).
- (4) Slowly add 5 ml of Bismuth Nitrate Solution for each 1% of  $\text{P}_2\text{O}_5$  percent in the sample, from a burette with continuous stirring and maintaining the liquid hot during addition.
- (5) Cool and transfer the contents in to 250 ml volumetric flask and dilute up to the mark with distilled water.
- (6) Allow precipitate to settle and dilute up to the mark with distilled water.
- (7) Filter through a dry filter paper (No. 40) rejecting the first few drops in to a beaker.
- (8) Pipette 100 ml of the filtrate in 250 ml beaker, add a few drops of indicator solution.
- (9) Add few drops of 10% NaOH solution with thorough stirring until the indicator turns blue.
- (10) Filter through a dry filter paper (No. 40) into 250 ml beaker and carefully wash the residue several times with cold water. The total volume should be 150 to 200 ml.
- (11) Adjust the pH to about 5 by adding diluted  $\text{HNO}_3$ . Warm to about  $90^\circ\text{C}$  (do, not boil), and stir vigorously to avoid  $\text{CO}_2$ . Cool the solution.
- (12) Place in the solution, the electrodes of pH meter and adjust the pH to exactly 6.3 using NaOH solution.
- (13) Add 10 gm of mannitol and again adjust pH to exactly 6.3 with 0.02 N NaOH solution.
- (14) Continue adding mannitol in 10 gm portion till pH remains constant at 6.3. Note the total volume of 0.02 N NaOH used for the 1<sup>st</sup> addition of Mannitol (Step 13).
- (15) Carry out a blank determination on fertilizers mixture to which Borate is not added.

(c) Calculation :

$$\% \text{ B} = \frac{(\text{A}-\text{B}) \times 0.05405}{\text{W}}$$

Where : A = Volume of 0.02 N NaOH solution used in the sample.

B = Volume of 0.02 N NaOH solution used in the blank.

*Note* : In case phosphate is not present in the sample, proceed as follows:-

(i) Take 2.5 gm of the sample in 250 ml volumetric flask and make up the volume with distilled water.

(ii) proceed as given from step (8) onwards.”.

45. In the said Order, in Form A,-

(a) in the heading, the words “WHOLESALE OR RETAIL” shall be omitted;

(b) the expression “registering authority”, wherever it occurs, shall be omitted.

46. In the said Order, after Form A, the following forms shall be inserted, namely:-

after Form A, the following Forms shall be inserted, namely:-

“Form A1

MEMORANDUM OF INTIMATION

[ see clause 8(2) ]

1. Details of the Notified Authority to whom application is submitted.

Designation of Notified Authority-----

Place \_\_\_\_\_

State of \_\_\_\_\_

2. Details of the applicant:

(a) Name of the applicant

(b) Name of the concern

(c) Postal address with telephone number

3. Place of business (Please give full address)

(i) For Sale

(ii) For Storage

4. Whether the application is for -

Manufacturer ☐ Importer ☐ Pool Handling Agency ☐ Wholesale Dealer ☐

Retail Dealer ☐

[Tick mark whichever is applicable]

5. Details of fertilizer and their source in form 'O'\*

Name of fertilizer      Whether certificate of source in form 'O' is attached

(i)                              Yes ☐                      No ☐

(ii)                              Yes ☐                      No ☐

(iii)                              Yes ☐                      No ☐

[Please tick mark whichever is applicable]

6. I have deposited the registration fee of Rs. \_\_\_\_\_ vide Challan

No. \_\_\_\_\_ Dated \_\_\_\_\_ in the Bank / Treasury

\_\_\_\_\_ or enclose Demand Draft No. \_\_\_\_\_

Dated \_\_\_\_\_ for Rs. \_\_\_\_\_ drawn on \_\_\_\_\_

in favour of \_\_\_\_\_ payable at

\_\_\_\_\_ towards registration fees.

7. Whether the intimation is for an authorization letter or a renewal thereof. (Note: In case the intimation is for renewal of authorization letter, the acknowledgement in Form A2 should be submitted for necessary endorsement thereon.)

8. Any other relevant information.

I have read the terms and conditions of eligibility for submission of Memorandum of Intimation and undertake that the same will be complied by me and in token of the same, I have signed the same and is enclosed herewith.

Date

Place

Signature of applicant

\* Attach a separate sheet if the number exceeds three.

## TERMS AND CONDITION OF AUTHORISATION

- (1) I shall comply with the provisions of the Fertilizer (Control) Order, 1985 and the notifications issued thereunder for the time being in force.
- (2) I shall from time to time report to the Notified Authority and inform about change in the premises of sale depot and godowns attached to sale depot.
- (3) I shall also submit in time all the returns as may be prescribed by the State Government.
- (4) I shall, not sell fertilizers for industrial use.
- (5) I shall file a separate Memorandum of Intimation for, where the storage point is located outside the area jurisdiction of the Notified Authority where the sale depot is located
- (6) I shall file a separate MOI for each place when the business of selling fertilizers is intended to be carried on at more than one place .
- (7) I shall file separate MOI if I carry on the business of fertilizers both as retail and wholesale"dealer.
- (8) I confirm that my previous certificate of Registration or Authorisation is not under Suspension or Cancellation or debarred from selling of fertilizers.

## DECLARATION

I/We declare that the information given above is true to the best of my/our knowledge and belief and no part thereof is false or no material information has been concealed.

Signature of the Applicant(s)

Date:

Place:

FORM A2

ACKNOWLEDGEMENT

[see clause 8(3)]

Received from M/S ----- a complete Memorandum of Intimation alongwith  
Form O, fee of Rs-----by Demand Draft bearing number-----  
dated-----.

2. This acknowledgement shall be deemed to be the letter of authorization entitling the applicant to carry on the business as applied for, for a period of 3 years from the date of issue of this Memo of acknowledgment unless suspended or revoked by the competent authority.

Signature of Notified Authority.

Dated

### Renewals

Received from M/S ----- a complete Memorandum of Intimation alongwith Form O, fee of Rs-----by Demand Draft bearing number-----  
dated-----.

2. This acknowledgement shall be deemed to be the letter of authorization entitling the applicant to carry on the business as applied for, for a period of 3 years from the date of issue of this Memo of acknowledgment unless suspended or revoked by the competent authority.

Dated

Signature of Notified Authority.”.

47. In the said Order, in Form B in the heading, the words “WHOLESALE/RETAIL” shall be omitted.
48. In the said Order, in Form D, in serial number (5) for the words ‘Chemical Analysis’, the words “Specifications” shall be substituted.
49. In the said Order, in Form E, in serial number (6), for the words ‘Chemical Analysis’, the words “specifications” shall be substituted.
50. In the said Order, in Form ‘H’, for the existing ‘Note’, the following Note shall be substituted, namely:-

“Chemical analysis to be indicated shall be one which has been certified by a notified Fertiliser Control Laboratory on the basis of samples drawn by the Fertiliser Inspector”.

51. In the said Order, in Form J,-

- (a) after serial number (1) and the entry relating thereto, the following serial number and entry shall be inserted namely :-  
“(1A) Certificate of Registration Number”;
- (b) in the entry against serial number (3), -  
(i) in item (1), the words “with brand” shall be omitted;

(ii) item (iii) and the entry relating thereto shall be omitted;

(c) in the entry against item (iv), for the words 'Lot No.', the words and brackets "Batch No. (if applicable)" shall be substituted;

(d) in the entry against serial No. (5), the words "Serial No." shall be omitted.

52. In the said Order, in Form K, -

(i) in the entry against serial number (1), the words "and Brand" shall be omitted;

(ii) serial numbers (3) and (4) and the entries relating thereto shall be omitted;

(iii) for the words "Signature of Fertiliser Inspector", the words "signature and metallic seal impression of Fertilizer Inspector" shall be substituted.

53. In the said Order, in Form 'L' -

(i) in the entry against serial number (1), the words "and Brand" shall be omitted;

(ii) serial number (3) and the entry relating thereto shall be omitted;

(iii) in serial number 8, in the table, in the entry against serial number (vii), for the words 'Nitrate', the word "Neutral" shall be substituted;

(iv) in the entry relating to 'Remarks', after the existing entry, the following shall be added, namely; "and fails in \_\_\_\_\_".

54. In the said Order after Form O, the following Form shall be added, namely :-

"EMBLEM

FORM 'P'

{See clause 28(1)(b)}

#### PARTICULARS OF SAMPLE DRAWN

- |    |  |   |
|----|--|---|
| 1. | Name and Grade of Fertiliser           | : |
| 2. | Composition                            | : |
| 3. | Physical condition of Fertiliser       | : |
| 4. | Code No.                               | : |
| 5. | Date of sampling                       | : |
| 6. | Name & Address of Fertiliser Inspector | : |
|    | drawing sample                         |   |

Signature and Metallic Seal  
Impression of Fertiliser Inspector."

[F. No. 2-2/99-Fert Law]  
SATISH CHANDER, Jt. Secy.

**Note:- The Fertilizer (Control) Order, 1985 was published in the Gazette of India, vide number G.S.R. 758(E) dated the 25<sup>th</sup> September, 1985 and subsequently amended vide number:-**

1. G.S.R. 201(E) dated 14<sup>th</sup> February, 1986
2. G.S.R. 508(E) dated 19<sup>th</sup> March, 1986
3. G.S.R. 1160(E) dated 21<sup>st</sup> October, 1986
4. S.O. 822(E) dated 14<sup>th</sup> September, 1987
5. S.O. 1079(E) dated 11<sup>th</sup> December, 1987
6. S.O. 252(E) dated 11<sup>th</sup> March, 1988
7. S.O. 724(E) Dated 28<sup>th</sup> July, 1988
8. S.O. 725(E) dated 28<sup>th</sup> July, 1988
9. S.O. 940(E) dated 11<sup>th</sup> October, 1988
10. S.O. 498(E) dated 29<sup>th</sup> June, 1989
11. S.O. 581(E) dated 27<sup>th</sup> July, 1989
12. S.O. 673(E) dated 25<sup>th</sup> August, 1989
13. S.I. 738(E) dated 15<sup>th</sup> September, 1989
14. S.O. 140(E) dated 12<sup>th</sup> February, 1990
15. S.O. 271(E) dated 29<sup>th</sup> March, 1990
16. S.O. 403(E) dated 23<sup>rd</sup> May, 1990
17. S.O. 675(E) dated 31<sup>st</sup> August, 1990
18. S.O. 261(E) dated 16<sup>th</sup> April, 1991
19. S.O. 444(E) dated 2<sup>nd</sup> July, 1991
20. S.O. 530(E) dated 16<sup>th</sup> August, 1991
21. S.O. 795(E) dated 22<sup>nd</sup> November, 1991
22. S.O. 377(E) dated 29<sup>th</sup> May, 1992
23. S.O. 534(E) dated 20<sup>th</sup> July, 1992
24. S.O. 826(E) dated 9<sup>th</sup> November, 1992
25. S.O. 254(E) dated 3<sup>rd</sup> June, 1993
26. S.O. 397(E) dated 18<sup>th</sup> June, 1993
27. S.O. 942(E) dated 10<sup>th</sup> December, 1993
28. S.O. 163(E) dated 14<sup>th</sup> February, 1994
29. S.O. 340(E) dated 17<sup>th</sup> April, 1995
30. S.O. 459(E) dated 22<sup>nd</sup> May, 1995
31. S.O. 835(E) dated 12<sup>th</sup> October, 1995
32. S.O. 575(E) dated 20<sup>th</sup> August, 1996
33. S.O. 57(E) dated 22<sup>nd</sup> January, 1997
34. S.O. 329(E) dated 12<sup>th</sup> May, 1999
35. S.O. 1068(E) dated 4<sup>th</sup> Nov, 1999